BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab analisis dan perancangan sistem berisi pembahasan analisis dan perancangan pembuatan *web e-commerce* di CV. KERENLINK, pembahasan ditujukan untuk menguraikan kebutuhan-kebutuhan dalam pembangunan aplikasi *web e-commerce* ini.

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya. Analisis prosedur sistem yang sedang berjalan dapat digunakan untuk mengetahui kelemahan atau kekurangan dari sistem yang lama dan dapat dirancang atau diperbaiki menjadi sebuah sistem yang lebih efektif dan efisien.

3.2 Analisis Masalah

Berdasar atas masalah yang dihadapi, maka dibangun suatu perangkat lunak berbasis *web* untuk mengatasi masalah–masalah tersebut. Pembangunan perangkat lunak ini dibuat secara dinamis yang bertujuan untuk dapat dikembangkan kembali setiap saat sehingga memberikan kemudahan *maintenance*

bagi administrator dalam meng-*update* seluruh *content.* Di sisi lain memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi perusahaan.

3.2.1 Masalah yang Dihadapi

Pada sistem yang sedang berjalan ditemukan masalah–masalah atau kendala yang sering terjadi, masalah–masalah tersebut antara lain:

1. proses pemasaran sandal kelom geulis ini belum dapat dikatakan baik maupun efektif, yaitu hanya mencakup pasar dalam lingkup kecil;
2. konsumen yang terkendala jauhnya jarak baik dalam negeri maupun luar negeri kesulitan untuk mendapatkan sandal kelom geulis;
3. kesulitan perusahaan membuat sebuah sistem pemasaran yang baik dan efektif untuk mempromosikan sandal kelom geulis menggunakan teknologi internet;
4. proses laporan penjualan perusahaan masih dilakukan secara manual. Hal ini yang menyebabkan kesulitan untuk melihat kemajuan dari penjualan sandal kelom geulis.

3.2.2 Ruang Lingkup Masalah

Ruang lingkup masalah yang dibahas dalam membangun aplikasi ini yaitu memberikan layanan penjualan *online* sandal kelom geulis bagi para pembeli atau *costumer* yang kesulitan untuk datang langsung ke tempat pembuatan.

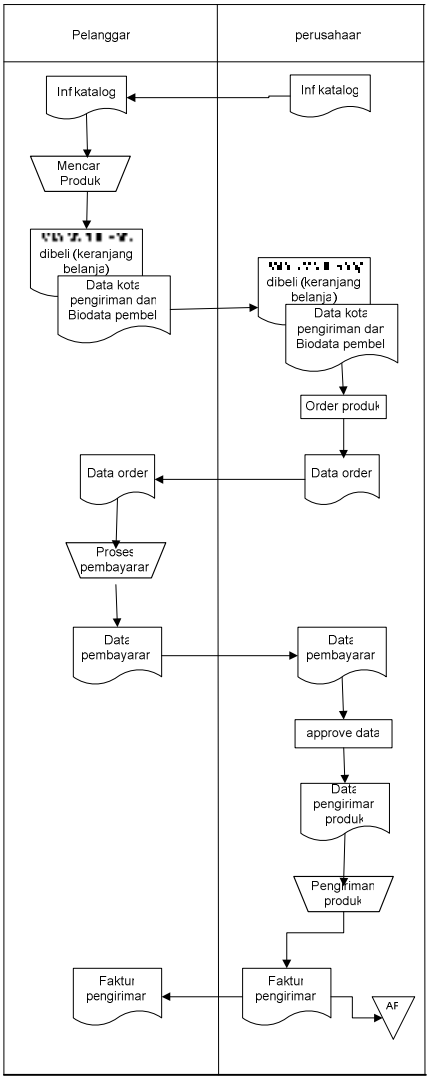
3.3 Analisis Prosedural

Prosedur penjualan adalah tahap-tahap yang harus dilalui oleh pelanggan dalam membeli produk dari mulai melihat produk, memilih produk, membayar sampai proses penerimaan produk oleh pelanggan.

Adapun alur prosedurnya adalah seperti di bawah ini:

1. Pelanggan melihat katalog produk untuk memilih produk yang akan dibeli dan dimasukkan ke dalam keranjang belanja pada website.
2. Pelanggan memasukkan alamat tujuan pengiriman dan biodata sebagai proses dari pembelian pada keranjang belanja.
3. Keranjang belanja yang telah yang telah selesai prosesnya pembeli kirimkan ke admin hingga dinyatakan berhasil oleh admin dan adanya email konfirmasi.
4. pelanggan membayar tagihan belanja yang dikirim via email melalui transfer ke rekening yang tersedia, setelah itu pelanggan mengisi form konfirmasi pembelian pada *web.*
5. Setelah selesai admin (perusahaan) akan menyetujui transaksi dan mengirim barang ke pembeli.

Alur sistem penjualan sandal kelom geulis di CV. KERENLINK dapat di lihat pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 *Flowmap* Penjualan

Keterangan:

AP = Arsip penjualan

3.4 Deskripsi Umum Aplikasi

Pemangunan aplikasi *web e-commerce* diberi nama portal kelomgeulis.com. Penamaan tersebut diambil dari produk sandal kelom geulis yang CV. KERENLINK jual sebagai *trademark*, selain itu untuk memudahkan orang untuk menghapal alamat dari portal kelomgeulis.com ini. Portal ini terdiri dari dua bagian yaitu:

1. Bagian untuk admin.

   Bagian untuk admin berisi fitur pengelolaan *content* aplikasi dan pengolahan data katalog produk.

2. Bagian untuk pengunjung

   Bagian untuk pengunjung terdiri dari fitur katalog produk, pencarian produk, pembelian produk, dan kontak perusahaan baik melalui menu kontak ataupun fasilitas *costumer service online.*

Selain fitur khusus untuk masing-masing bagian, terdapat pula fitur tambahan yaitu fasilitas kesan dan pesan pengunjung, buku tamu bagi pengunjung dan adanya kolom berita terkini.

3.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Dalam membangun *web e-commerce* penjulan sandal kelom geulis di CV. KERENLINK ini dibutuhkan beberapa alat pendukung diantaranya adalah perangkat keras *(hardware)* dan perangkat lunak *(software).*

3.5.1 Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Dalam membangun program aplikasi ini diperlukan alat pendukung perangkat keras (*hardware*) untuk memperlancar proses perancangan dan implementasi, diantaranya adalah:

a. Processor dengan kecepatan minimal 1 Ghz
b. RAM minimal 256 MB
c. Hard Disk minimal 20 GB
d. VGA minimal 128 MB
e. Monitor dengan resolusi 1024 x 768
f. Lan Card 10/100 Mbps
g. Koneksi Internet minimal 64 kbps

3.5.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

Kebutuhan perangkat lunak merupakan faktor-faktor yang harus dipenuhi untuk merancang sebuah perangkat lunak sehingga perangkat lunak tersebut sesuai dengan maksud dan tujuan perangkat lunak tersebut dibuat. Beberapa perangkat lunak pendukung sebagai berikut:

1. Windows sebagai sistem operasi
2. *Developer tool* menggunakan PHP
3. MySQL versi 5
4. DBMS menggunakan PHPMyAdmin versi 2.11.4
5. Web Server XAMPP
6. Tool Perancangan Coral Draw 13, Microsoft Visio 2003

7. Tool Antarmuka design Microsoft Visio 2003
8. Browser yang digunakan Internet Explorer, Opera, Mozila dan browser lainnya.

Kebutuhan antarmuka eksternal pada pengaplikasian perangkat lunak ini diantaranya adalah:

1. Antarmuka pemakai

   Sebagai penunjang antarmuka pemakai dari perangkat lunak, diperlukan web browser yang mendukung *Document Object Model* (DOM) level 1, seperti: Internet Explorer 6, Mozilla Firefox 1.5, atau yang setara.

2. Aplikasi server

   Dibutuhkan dua jenis server untuk memusatkan proses dari perangkat lunak, yaitu *web server* dan *database server*. Untuk *web server*-nya dapat menggunakan aplikasi Apache 2.2.0 dan untuk *database server*-nya menggunakan MySQL 5.0.8. Aplikasi server ini akan mengatur *request* ke *server* dan juga respon terhadap *request* dari *server* ke *client.*

3.6 Analisis Kebutuhan Fungsional

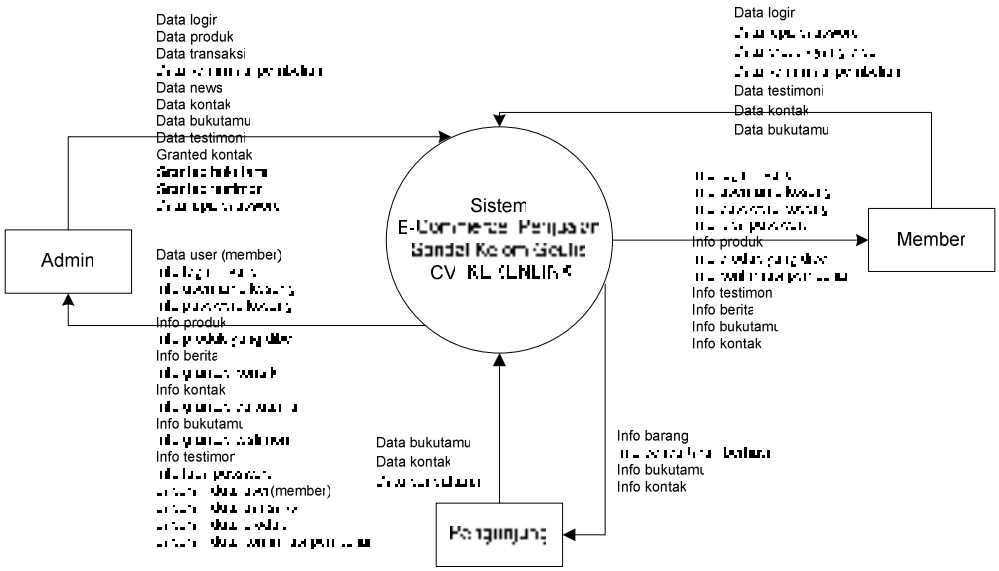
Seperti yang telah dibahas di atas, bahwa pembuatan *website e-commerce* ini dimaksudkan untuk membantu perusahaan yaitu CV. KERENLINK menjalankan usahanya yang bergerak di bidang penjualan. Manfaat dari implementasi pembangunan perangkat lunak ini adalah:

1. aplikasi ini dibangun dengan teknologi berbasis *web* sehingga memudahkan penggunaanya dikarenakan menggunakan akses internet yang dapat dijumpai di banyak tempat sekarang ini;
2. proses *input* data akan lebih mudah, karena *input* data tidak perlu dilakukan secara berulang-ulang;
3. data pelaporan tersaji dengan baik dan mampu memenuhi kebutuhan perusahaan;
4. memungkinkan proses penjulan secara cepat dan efisien.

3.7 Perancangan Sistem

3.7.1 Diagram Konteks

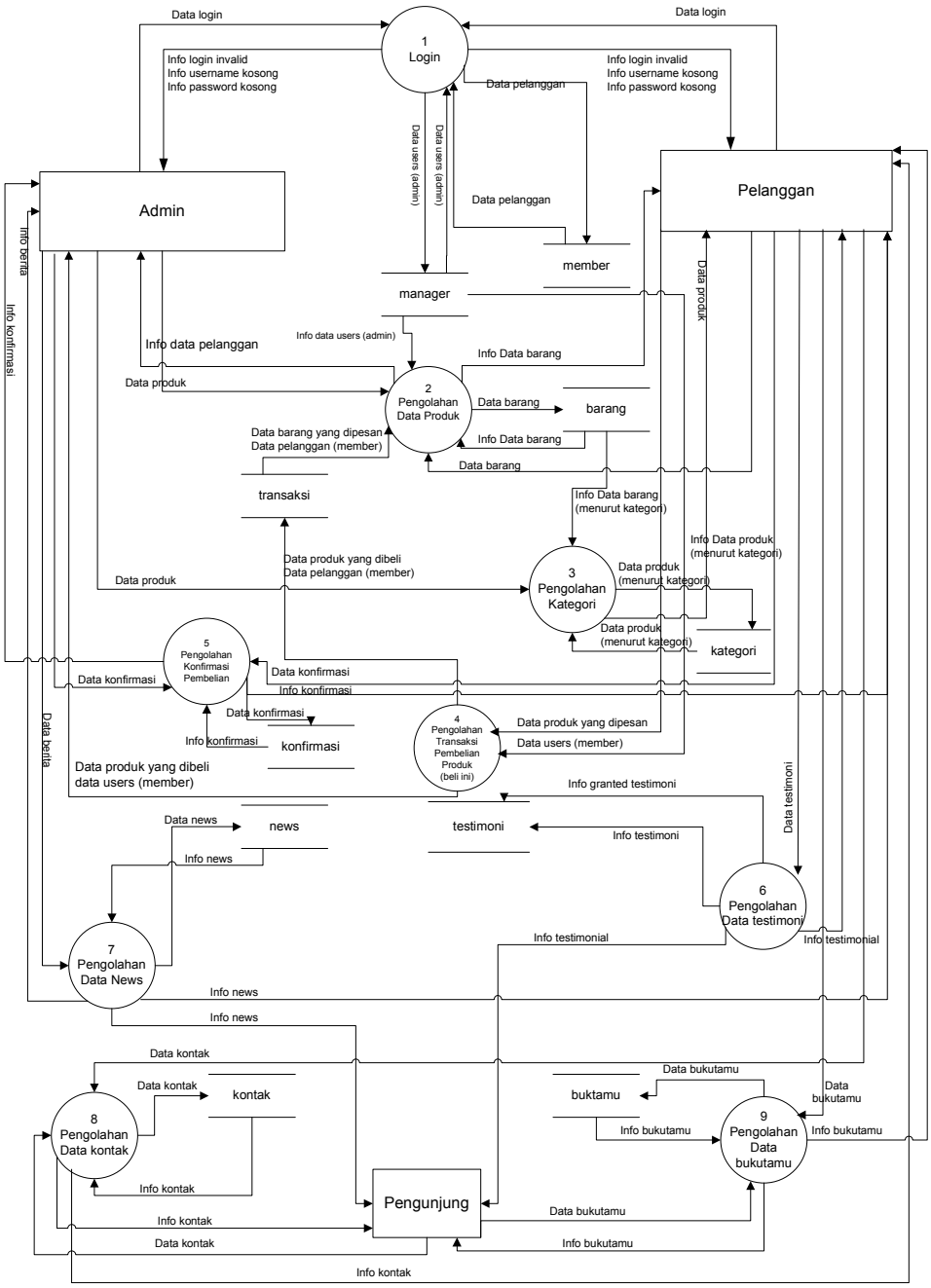
Perancangan sistem *e-commerce* yang akan dibangun dimulai dari aliran data yang akan diolah dan yang dihasilkan akan lebih jelas lagi apabila kita membuat suatu diagram konteks. Diagram konteks ialah proses yang mewakili proses dari semua sistem. Diagram konteks ini menggambarkan hubungan *input* atau *output* antara sistem dengan dunia luarnya (kesatuan luarnya).



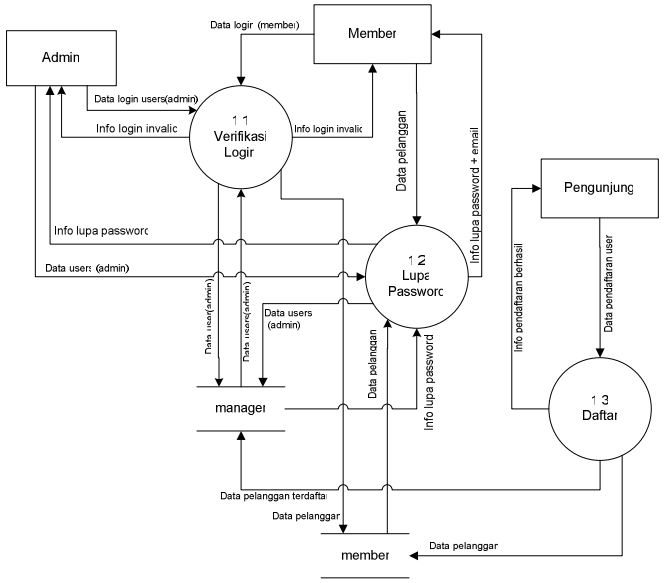
Gambar 3.2 Diagram Konteks

3.7.2 Data Flow Diagram (DFD)

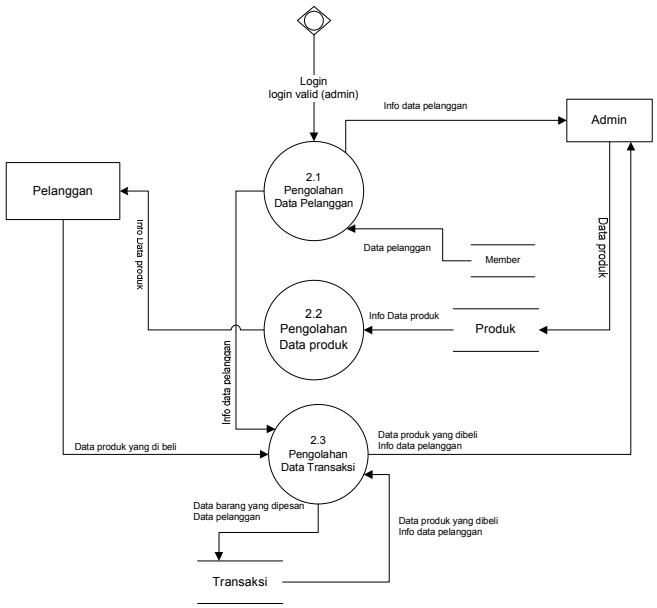
Diagram aliran data atau *data flow diagram* (DFD) adalah sebuah teknik grafis yang menggambarkan aliran informasi yang diaplikasikan pada saat bergerak dari *input* menjadi *output.*



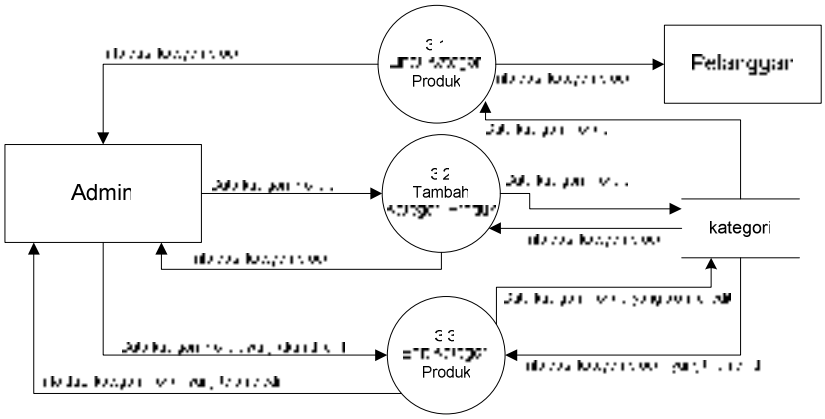
Gambar 3.3 *Data Flow Diagram* (DFD) level 0 sistem *e-commerce* penjualan.



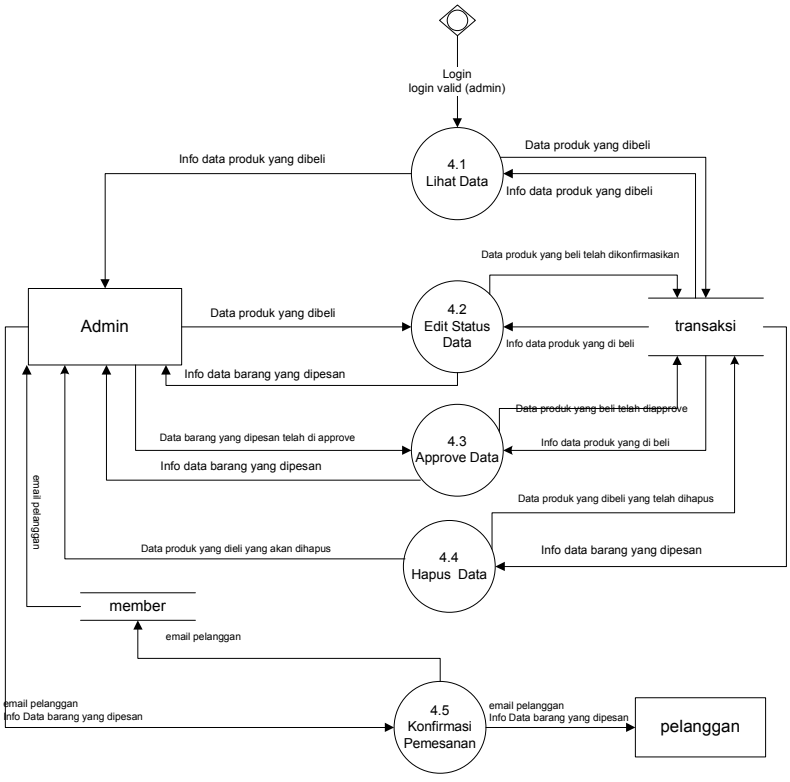
Gambar 3.4 DFD level 1 proses 1 login.



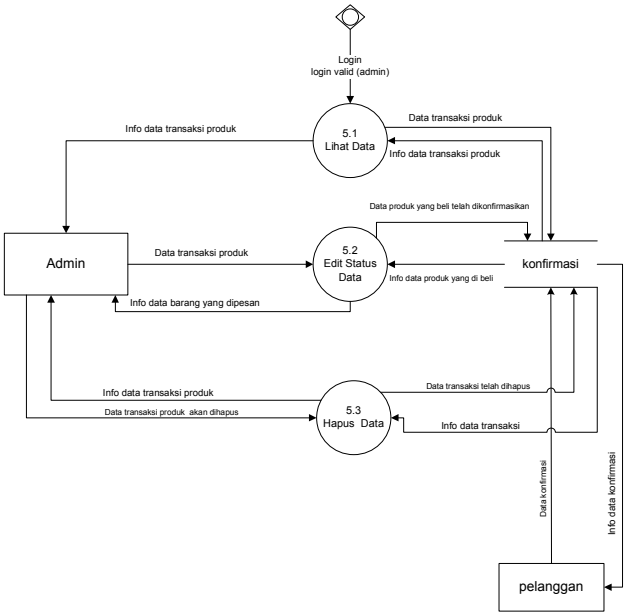
Gambar 3.5 DFD level 1 proses 2 pengolahan data (oleh admin).



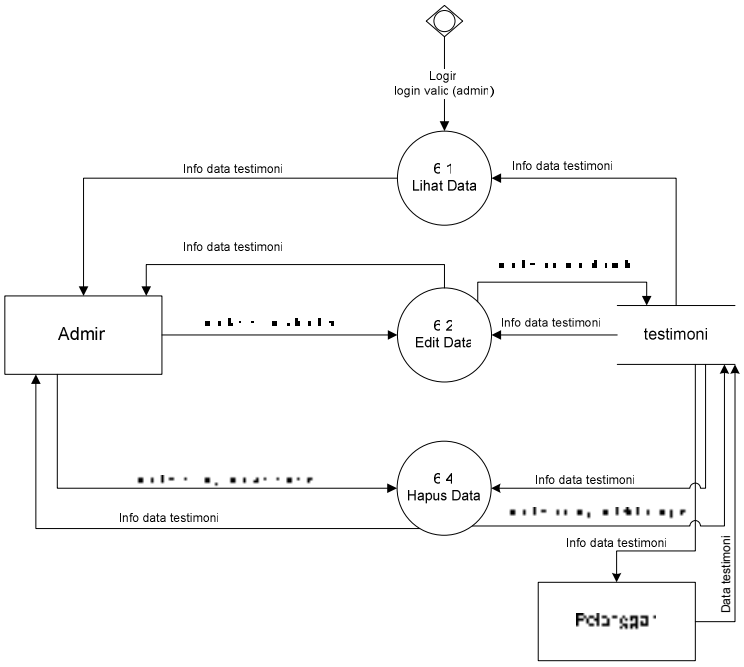
Gambar 3.6 DFD level 1 proses 3 pengolahan kategori.



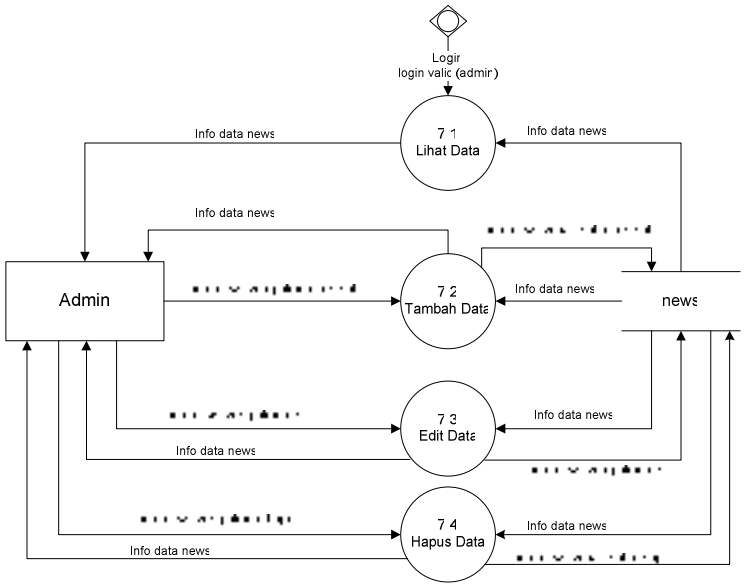
Gambar 3.7 DFD level 1 proses 4 pengolahan data transaksi.



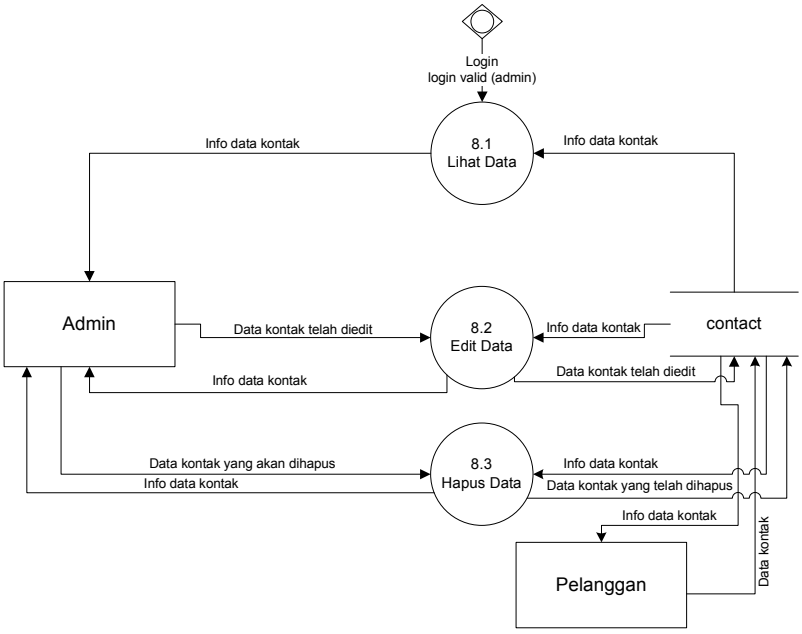
Gambar 3.8 DFD level 1 proses 5 pengolahan data konfirmasi.



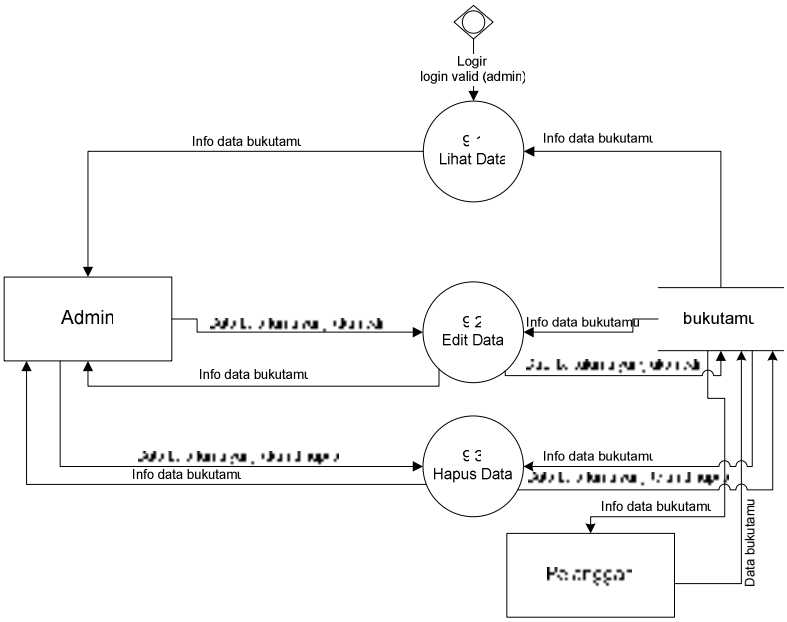
Gambar 3.9 DFD level 1 proses 6 pengolahan data testimonial.



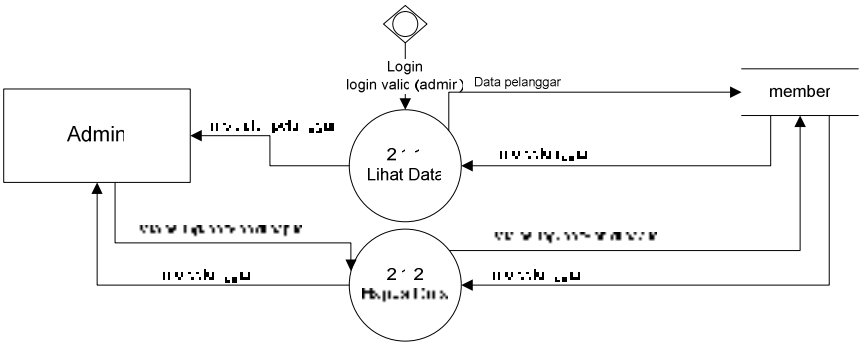
Gambar 3.10 DFD level 1 proses 7 pengolahan data news.



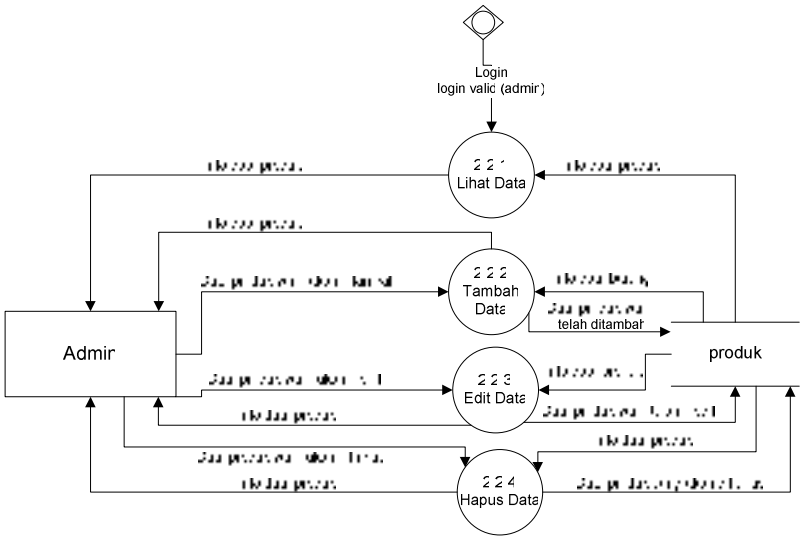
Gambar 3.11 DFD level 1 proses 8 pengolahan data kontak



Gambar 3.12 DFD level 1 proses 9 pengolahan data bukutamu.



Gambar 3.13 DFD level 2 proses 2.1 pengolahan data pelanggan.



Gambar 3.14 DFD level 2 proses 2.2 pengolahan data produk

Keterangan dari setiap proses dalam *data flow diagram* akan dijelaskan pada tabel 3.1 sampai dengan 3.12.

Tabel 3.1 Spesifikasi proses DFD level 0

No proses	Nama Proses	Keterangan	Input	Output
1.0	login	Proses layanan pembelian ini menyajikan berbagai hal yang dapat diperoleh oleh pelanggan yang akan membeli sandal secara *online* melalui *e-commerce*, baik pelanggan yang ingin mendaftar menjadi *member* atau tidak	- Data produk yang dibeli - Data pelanggan - Data kontak - Data produk yang dibeli - Data testimonial - Data bukutamu	- Info produk - Info komentar - Dialog registrasi - Dialog login - Info data komentar - Info data member - Info data produk yang dibeli - Info data pelanggan

Tabel 3.1 Spesifikasi proses DFD level 0 (lanjutan)

No proses	Nama Proses	Keterangan	*Input*	*Output*
2.0	Pengolahan data produk	Proses layanan admin ini menyajikan berbagai hal yang dapat memudahkan admin dalam mengolah data penjualan, pelanggan, member, produk yang akan dijual, dan data pesanan.	- Data login admin - Data produk - Data komentar - Info data order - Info data komentar - Info data detail order	- Detail produk - Detail konsumen - Info transaksi produk - Info detail produk - Data produk - Data admin
3.0	Pengolahan data kategori	Proses layanan admin ini menyajikan berbagai hal yang memudahkan admin untuk memasukkan, edit, hapus data kategori produk	- Data kategori produk - Info data kategori	- Data kategori produk
4.0	Pengolahan data transaksi pembelian	Proses pengolahan data transaksi bagi admin ini terdapat menu penyetujuan status, hapus	- Data transaksi harian - Info data transaksi	- Data transaksi
5.0	Pengolahan data transaksi pembelian produk	Proses pengolahan konfirmasi pembayaran bagi admin, terdapat menu lihat status dan persetujuan konfirmasi	- Data konfirmasi - Info data konfirmasi	- Data konfirmasi - Info data konfirmasi
6.0	Pengolahan data testimonial	Proses pengolahan layanan bukutamu bagi admin. Terdapat layanan lihat, edit dan hapus data.	- Data testimonial - Info data testimonial	- Data testimonial - Info data testimonial
7.0	Pengolahan data news	Proses pengolahan layanan news bagi admin. Terdapat layanan lihat, edit dan hapus data.	- Data news - Info data news	- Info data news

Tabel 3.1 Spesifikasi proses DFD level 0 (lanjutan)

No proses	Nama Proses	Keterangan	*Input*	*Output*
8.0	Pengolahan data kontak	Proses pengolahan layanan kontak bagi admin. Terdapat layanan lihat, edit dan hapus data.	- Data bukutamu - Info data bukutamu	- Data kontak - Info data bukutamu
9.0	Pengolahan data bukutamu	Proses pengolahan layanan bukutamu bagi admin. Terdapat layanan lihat, edit dan hapus data.	- Data bukutamu - Info data bukutamu	- Data bukutamu - Info data bukutamu

Tabel 3.2 Spesifikasi proses DFD level 1 proses 1

No proses	Nama Proses	Keterangan	*Input*	*Output*
1.1.1	Verifikasi Login	Proses yang berguna untuk sistem keamanan data bagi pelanggan yang akan menjadi member.	- Data login - userID, password	- valid login - info valid login
1.1.2	Lupa password	Proses yang berguna apabila mengalami lupa password	- Data username, password - Data Email - Data pelanggan	- data pelanggan - Info lupa password + email
1.1.3	Daftar	Proses registrasi ini adalah proses dimana pelanggan akan mengisi biodata lengkap sekaligus menjadi member	- Data member baru - Valid data produk	- Data pelanggan - Data member baru - Data userid, password memberbaru

Tabel 3.3 Spesifikasi proses DFD level 1 proses 2

No proses	**Nama Proses**	**Keterangan**	***Input***	***Output***
1.2.1	Pengelolaan data pelanggan	Proses pengelolaan data pelanggan oleh admin	- Data pelanggan - Info data pelanggan	- Data pelanggan - Info data pelanggan
1.2.2	Pengelolaan data barang	Proses pengelolaan data barang oleh admin	- Data barang - Info data barang	- Data barang - Info data barang
1.2.3	Pengelolaan data transaksi	Proses pengelolaan data transaksi oleh admin	- Data transaksi - Info data transaksi	- Data transaksi - Info data transaksi

Tabel 3.4 Spesifikasi proses DFD level 1 proses 3

No proses	**Nama Proses**	**Keterangan**	***Input***	***Output***
1.3.1	Lihat kategori produk	Proses melihat data produk oleh admin	- Data kategori - Info data kategori	- Data kategori - Info data kategori
1.3.2	Tambah kategori produk	Proses penambahan kategori produk oleh admin ke dalam tabel produk	- Data kategori - Info data kategori	- Data kategori - Info data kategori
1.3.3	Edit kategori produk	Proses pengedatan data kategori produk	- Data kategori - Info data kategori	- Data kategori - Info data kategori

Tabel 3.5 Spesifikasi proses DFD level 1 proses 4

No Proses	**Nama Proses**	**Keterangan**	***Input***	***Output***
1.4.1	Lihat data	Proses melihat data transaksi di halaman admin oleh admin	- Data transaksi - Info data transaksi	- Data transaksi - Info data transaksi
1.4.2	Edit status	Proses edit status transaksi oleh admin	- Data transaksi - Info data transaksi	- Status transaksi telah dirubah
1.4.3	Approve data	Proses persetujuan transaksi pelanggan oleh admin	- Data transaksi - Info data transaksi	- Info data transaksi - Data transaksi telah diapprove
1.4.4	Hapus data	Proses penghapusan data	- Data transaksi - Info data transaksi	- Data transaksi telah dihapus
1.4.5	Konfirmasi pemesanan	Proses melihat status konfirmasi dari transaksi	- Data transaksi + email - Info data transaksi	- Data transaksi telah dikonfirmasi

Tabel 3.6 Spesifikasi proses DFD level 1 proses 5

No Proses	**Nama Proses**	**Keterangan**	***Input***	***Output***
1.5.1	Lihat data	Lihat tabel konfirmasi oleh admin	- Data konfirmasi - Info data konfirmasi	- Data konfirmasi - Info data konfirmasi
1.5.2	Edit data	Edit data konfirmasi	- Data konfirmasi - Info data konfirmasi	- Data konfirmasi - Info data konfirmasi
1.5.3	Hapus data	Hapus data konfirmasi oleh admin	- Data konfirmasi - Info data konfirmasi	- Info data konfirmasi sudah dihapus

Tabel 3.7 Spesifikasi proses DFD level 1 proses 6

No proses	Nama Proses	Keterangan	*Input*	*Output*
1.6.1	Lihat data	Melihat data testi yang masuk oleh admin	- Data testi - Info data testi	- Data testimonial
1.6.2	Edit data	Mengedit data produk yang salah	- Data produk	- Detail produk yang sudah dirubah
1.6.3	Hapus data	Menghapus data produk yang lama	- Data produk	- Detail produk yang sudah dihapus

Tabel 3.8 Spesifikasi proses DFD level 1 proses 7

No Proses	Nama Proses	Keterangan	*Input*	*Output*
1.7.1	Lihat data	Melihat data news yang masuk oleh admin	- Data news - Info data news	- Data news - Info data news
1.7.2	Tambah data	Menambah news yang hanya bisa dilakukan oleh admin	- Data news - Info data news	- Data news - Info data news
1.7.3	Edit data	Mengedit data news yang salah.	- Data news - Info data news	- Data news sudah dirubah
1.7.4	Hapus data	Menghapus data news yang lama	- Data news - Info data news	- Data news sudah dihapus

Tabel 3.9 Spesifikasi proses DFD level 1 proses 8

No Proses	Nama Proses	Keterangan	*Input*	*Output*
1.8.1	Lihat data	Melihat data kontak yang masuk oleh admin	- Data kontak - Info data kontak	- Data kontak - Info data kontak
1.8.2	Edit data	Mengedit data kontak yang salah.	- Data kontak - Info data kontak	- Data kontak sudah dirubah
1.8.3	Hapus data	Menghapus data kontak yang lama.	- Data kontak - Info data kontak	- Data kontak sudah dihapus

Tabel 3.10 Spesifikasi proses DFD level 1 proses 9

No Proses	**Nama Proses**	**Keterangan**	***Input***	***Output***
1.9.1	Lihat data	Melihat data bukutamu masuk oleh admin	- Data bukutamu - Info data bukutamu	- Data bukutamu - Info data bukutamu
1.9.2	Edit data	Mengedit data bukutamu yang salah	- Data bukutamu - Info data bukutamu	- Data bukutamu sudah dirubah
1.9.3	Hapus data	Menghapus data bukutamu yang lama	- Data bukutamu - Info data bukutamu	- Data bukutamu sudah dihapus

Tabel 3.11 Spesifikasi proses DFD level 2 proses 2.1

No Proses	**Nama Proses**	**Keterangan**	***Input***	***Output***
2.2.1.1	Lihat data	Melihat data pelanggan oleh admin	- Data pelanggan - Info data pelanggan	- Data pelanggan
2.2.1.2	Hapus data	Hapus data pelanggan	- Data komentar	- Info data pelanggan sudah dihapus

Tabel 3.12 Spesifikasi proses DFD level 2 proses 2.2

No Proses	**Nama Proses**	**Keterangan**	**Input**	**Output**
2.2.2.1	Lihat data	Melihat data produk oleh admin	- Data produk - Info data produk	- Data produk - Info data produk
2.2.2.2	Tambah data	Menambah data produk sandal	- Data produk - Info data produk	- Data produk - Info data produk
2.2.2.3	Edit data	Mengedit data produk	- Data produk	- Data produk telah dirubah
2.2.2.4	Hapus data	Hapus data produk	- Data produk	- Info data produk sudah dihapus

3.7.3 Kamus Data

Kamus data ikut berperan dalam perancangan dan pembangunan sistem informasi. Berfungsi untuk menjelaskan semua data yang digunakan didalam sistem. Kamus data untuk sistem *e-commerce* penjualan sandal kelom geulis di CV. KERENLINK yang dibangun disajikan pada tabel 3.13.

Tabel 3.13 Kamus data manager

Nama arus data	= Data manager
	= Digunakan sebagai keterangan dari manager (admin)
	= nama_user+password+nama +bagian+status+otoritas
	+email+job+yahoo+hp+telp+foto
Nama_user	= [A-Z] [a-z] [0-9]
password	= [A-Z] [a-z] [0-9]
nama	= [A-Z] [a-z]
bagian	= [A-Z] [a-z] [0-9]
status	= [A-Z] [a-z] [0-9]
otoritas	= [A-Z] [a-z] [0-9]
email	= [A-Z] [a-z] [0-9]
job	= [A-Z] [a-z]
yahoo	= [A-Z] [a-z] [0-9]
hp	= [0-9]
telp	= [0-9]

Tabel 3.14 Kamus data member

Nama arus data	= Data member
	= Digunakan sebagai keterangan dari pelanggan
	=user_id+login+password+nama+perusahaan+alamat+kota
	+kodepos+propinsi+telp+hp+fax+email+terakhirlogin.
user_id	= [A-Z] [a-z] [0-9]
login	= [A-Z] [a-z] [0-9]
password	= [A-Z] [a-z] [0-9]
nama	= [A-Z] [a-z]
perusahaan	= [A-Z] [a-z] [0-9]
alamat	= [A-Z] [a-z] [0-9]
kota	= [A-Z] [a-z]
kodepos	= [0-9]
propinsi	= [A-Z] [a-z]
telp	= [0-9]
hp	= [0-9]
fax	= [0-9]
email	= [A-Z] [a-z] [0-9]
terakhirlogin	= [A-Z] [a-z] [0-9]

Tabel 3.15 Kamus data produk

Nama arus data	= Data Kategori
	= Digunakan sebagai keterangan dari kategori produk
	= isi_id+nama+ket+ket_english+urutan
Isi_id	= [0-9]
Nama	= [A-Z] [a-z] [0-9]
Ket	= [A-Z] [a-z] [0-9]
Ket_english	= [A-Z] [a-z] [0-9]
urutan	= [0-9]

Tabel 3.16 Kamus data data_produk

Nama arus data	= Data Barang
	= Digunakan sebagai keterangan dari produk =isi_id+kode+nama+ringaks+lengkap+eng_ringkas+eng_lengkap +gambar+gambar1+urutan+tanggal+harga+berat+panjang+lebar+ tinggi+diskon+stock.
Isi_kode	= [A-Z] [0-9]
Nama	= [A-Z] [a-z] [0-9]
Ringkas	= [A-Z] [a-z] [0-9]
Lengkap	= [A-Z] [a-z] [0-9]
Gambar	= [A-Z] [a-z][0-9]
Urutan	= [0-9]
Tanggal	= [A-Z] [a-z] [0-9]
Harga	= [0-9]
Berat	= [0-9]
Panjang	= [0-9]
Lebar	= [0-9]
Tinggi	= [0-9]
Diskon	= [0-9]
stock	= [0-9]

Tabel 3.17 Kamus data transaksi

Nama arus data	= Data transaksi
	= Digunakan untuk keterangan data transaksi produk =trans_id+tanggal+status+approve+member+berat+volume+ppn +bayar+bayardollar+ongkos+kota
Trans_id	= [0-9]
tranggal	= [A-Z] [a-z] [0-9]
status	= [A-Z] [a-z] [0-9]
berat	= [0-9

Tabel 3.17 Kamus data transaksi (lanjutan)

Nama arus data	= Data transaksi
volume	= [0-9
ppn	= [0-2]
bayar	= [0-9]
ongkos	= [0-9]
kota	= [A-Z] [a-z]

Tabel 3.18 Kamus data konfirmasi

Nama arus data	= Data konfirmasi
	= Digunakan sebagai keterangan data konfirmasi
	=id+nama+email+telp+trans_id+jumlahbayar+tglbayar
	+rekpengirim+pemilkrekening+bankpengrm+validasi+metode
	+pesan+tanggal+status
Id	= [0-9]
Nama	= [A-Z] [a-z]
Emai	= [A-Z] [a-z] [0-9]
Telp	= [0-9]
Trans_id	= [0-9]
Jumlahbayar	= [0-9]
Tglbayar	= [0-9]
Rekpengirim	= [0-9]
Pemlikrekning	= [A-Z] [a-z]
Bankpengrm	= [A-Z] [a-z] [0-9]
Validasi	= [A-Z] [a-z]
Metode	= [0-9]
Pesan	= [A-Z] [a-z]
Tanggal	= [0-9]
status	= [A-Z] [a-z]

Tabel 3.19 Kamus data testimoni

Nama arus data	= Data Testimoni
	= Keterangan detail dari data testimoni
	= isi_id+pesan+tanggal+nama+ip+perusahaan+
	lokasi+email+approve
Isi_id	= [0-9]
pesan	= [A-Z] [a-z] [0-9]
tanggal	= [0-9]
nama	= [A-Z] [a-z]
ip	= [0-9]
perusahaan	= [A-Z] [a-z] [0-9]
lokasi	=[A-Z] [a-z] [0-9]
email	=[A-Z] [a-z] [0-9]
approve	=[A-Z] [a-z]

Tabel 3.20 Kamus data contact

Nama arus data	= Data kontak
	= Keterangan detail dari data testimoni
	= isi_id+pesan+tanggal+nama+ip+email+judul
Isi_id	= [0-9]
pesan	= [A-Z] [a-z] [0-9]
tanggal	= [0-9]
nama	= [A-Z] [a-z]
ip	= [0-9]
email	= [A-Z] [a-z] [0-9]
judul	=[A-Z] [a-z] [0-9]

Tabel 3.21 Kamus data bukutamu

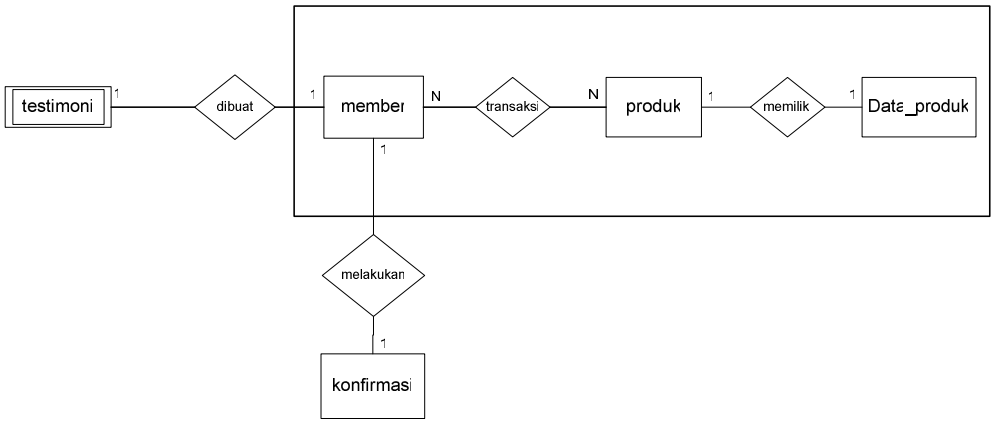
Nama arus data	= Data bukutamu
	= Keterangan detail dari data bukutamu
	=isi_id+pesan+tanggal+nama+ip++occupation+email+lokasi
Isi_id	= [0-9]
pesan	= [A-Z] [a-z] [0-9]
tanggal	= [0-9]
nama	= [A-Z] [a-z]
ip	= [0-9]
occupation	= [A-Z] [a-z]
email	=[A-Z] [a-z] [0-9]
lokasi	=[A-Z] [a-z] [0-9]

Tabel 3.22 Kamus data news

Nama arus data	= Data berita
	= Keterangan detail dari data news
	=isi_id+ nama+ringkas+lengkap+gambar+
	tanggal+oleh+tabel+urutan
Isi_id	= [0-9]
Nama	= [A-Z] [a-z] [0-9]
Ringkas	= [A-Z] [a-z] [0-9]
Lengkap	= [A-Z] [a-z] [0-9]
tanggal	= [0-9]
oleh	= [A-Z] [a-z]
tabel	=[A-Z] [a-z] [0-9]
urutan	= [0-9]

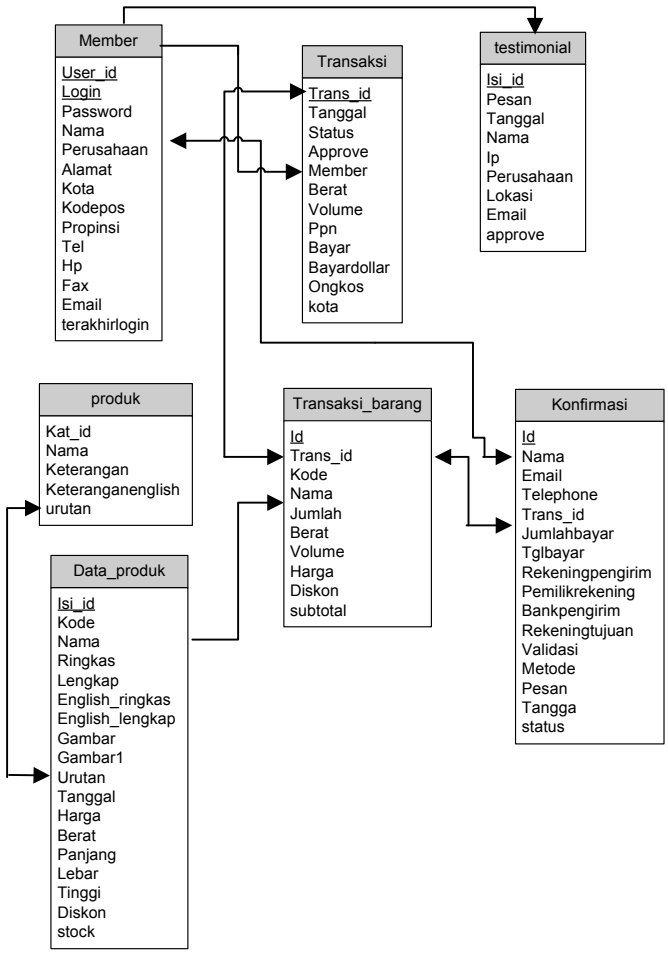
3.7.4 Entity Relationship Diagram (ER – D)

Proses pembelian sandal kelom geulis yang berlangsung pada CV. KERENLINK dapat digambarkan alur kejadiannya dengan membuat suatu sistem yang disebut *Entity Relationship Diagram* (ER-D). keterhubungan antara satu entitas dengan entitas yang lainnya akan dapat terlihat jelas. ERD yang dibangun dapat dilihat pada gambar 3.15.



Gambar 3.15 ER-D

3.7.5 Skema Relasi



Gambar 3.16 Skema Relasi

3.7.6 Struktur Tabel

Berdasar hasil analisis yang telah dilakukan serta dari hasil perancangan ER-D maka tabel yang terbentuk dapat dilihat pada tabel 3.23 sampai dengan tabel 3.33.

1. Struktur tabel manager

Tabel 3.23 tabel_manager

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Nama_user	varchar	30	primary key
2	Nama	varchar	25	
3	Pas	varchar	200	
4	Bagian	varchar	100	
5	Status	char	2	
6	Otoritas	varchar	254	
6	Emai	varchar	50	
7	Job	text	50	
8	Yahoo	varchar	50	
9	Hp	varchar	50	
10	Telp	varchar	50	
11	foto	varchar	50	

2. Struktur tabel member

Tabel 3.24 tabel_member

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	User_id	int	8	primary
2	login	varchar	25	unique
3	password	varchar	50	
4	Nama	varchar	60	
5	Perusahaan	varchar	50	
6	Alamat	varchar	200	
7	Kota	varchar	15	
8	Kodepos	varchar	6	
9	Propinsi	varchar	25	
10	Tel	varchar	20	
11	Hp	varchar	20	
12	Fax	varchar	25	
13	Email	varchar	40	
14	Terakhirlogin	timestamp		

3. Struktur tabel produk

Tabel 3.25 produk

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Isi_id	int	10	primary
2	Nama	text		
3	Keterangan	text		
4	Keteranganenglish	text		
5	urutan	tinyint	10	

4. Struktur tabel data_produk

Tabel 3.26 tabel_data_produk

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Isi_id	int	11	primary
2	Kode	text	20	auto_increament
3	Nama	text	30	
4	Ringkas	text	30	
5	Lengkas	text	30	
6	English_ringkas	text		
7	English_lengkap	text		
8	Gambar	text		
9	Gambar1	text		
10	Urutan	int	11	
11	Tanggal	timestamp		
12	Harga	varchar	12	
13	Berat	varchar	10	
14	Panjang	varchar	10	
15	Lebar	varchar	10	
16	Tinggi	varchar	10	
17	Diskon	varchar	10	
18	Stock	varchar	15	

5. Struktur tabel Transaksi

Tabel 3.27 tabel_transaksi

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Trans_id	varchar	14	primary
1	Tanggal	timestamp		
2	Status	char	1	
3	Approve	char	1	
4	Member	varchar	30	
5	Berat	varchar	30	
6	Volume	varchar	30	
7	ppn	varchar	30	
8	Bayar	varchar	30	
9	Bayardollar	varchar	30	
10	Ongkos	varchar	50	
11	kota	varchar	5	

6. Struktur tabel transaksi_barang

Tabel 3.28 tabel _transaksi_barang

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Id	int	11	primary
2	Trans_id	varchar	14	
3	Idbarang	varchar	15	
4	Kode	varchar	100	
5	Nama	varchar	200	
6	Jumlah	Int	11	
7	Berat	int	11	
8	Volume	varchar	100	
9	Harga	varchar	100	
10	Diskon	varchar	5	
11	subtotal	varchar	100	

7. Struktur tabel konfirmasi

Tabel 3.29 tabel_konfirmasi

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Id	int	11	
2	Nama	varchar	200	
3	Email	varchar	200	
4	Telephone	varchar	20	
5	Trans_id	varchar	200	
6	Jumlahbayar	varchar	200	
7	Tglbayar	varchar	200	
8	Rekeningpengirim	varchar	50	
9	Pemilikrekening	varchar	100	
10	Bankpengirim	varchar	100	
11	Rekeningtujuan	varchar	50	
12	Vallidasi	varchar	100	
13	Metode	varchar	100	
14	Pesan	varchar	254	
15	Tanggal	timestamp		
16	status	char	1	

8. Struktur tabel testimonial

Tabel 3.30 tabel _testimonial

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Isi_Id	int	11	primary
2	pesan	text		
3	Tanggal	timestamp		
4	Nama	text		
5	Ip	varchar	200	
6	Perusahaan	varchar	200	
7	Lokasi	varchar	200	
8	Email	varchar	50	
9	approve	varchar	25	

9. Struktur tabel bukutamu

Tabel 3.31 tabel _bukutamu

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Isi_Id	int	11	primary
2	pesan	text		
3	Tanggal	timestamp		
4	Nama	text		
5	Ip	varchar	200	
6	occupation	varchar	200	
7	Lokasi	varchar	200	
8	Email	varchar	500	

10. Struktur tabel contact

Tabel 3.32 tabel _contact

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Isi_Id	int	11	primary
2	pesan	text		
3	Tanggal	timestamp		
4	Nama	text		
5	Ip	varchar	200	
6	Email	varchar	50	
7	judul	varchar	200	

11. Struktur tabel news

Tabel 3.33 tabel _news

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	Isi_Id	int	11	primary
2	Nama	text		
3	Ringkas	text		
4	Lengkap	text		
5	Gambar	text		
6	Tgl	timestamp		
7	Oleh	varchar	20	
8	tabel	varchar	500	
9	urutan	varchar	2	

3.8 Perancangan Antarmuka

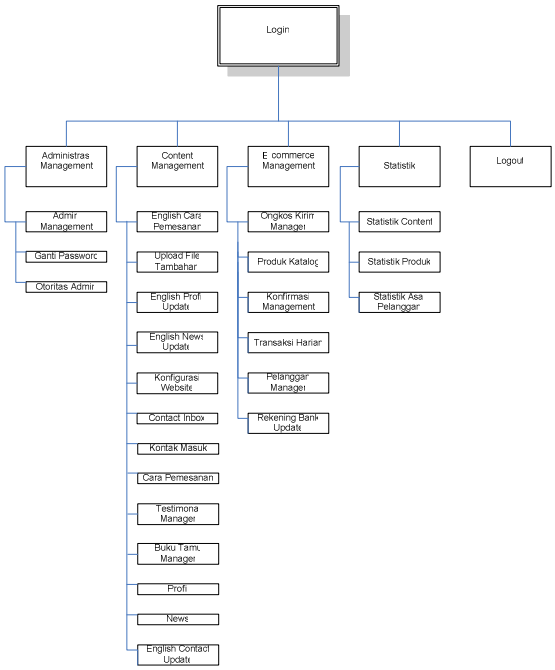
Perancangan menu digunakan untuk memudahkan pengaksesan *website e-commerce* oleh para pengunjung dan juga *administrator.*

3.8.1 Struktur Menu

Struktur menu yang dibuat dalam perancangan antarmuka ini terdiri dari dua bagian yaitu struktur menu *adminitrator* dan struktur menu untuk pengunjung.

a. Struktur menu administrator

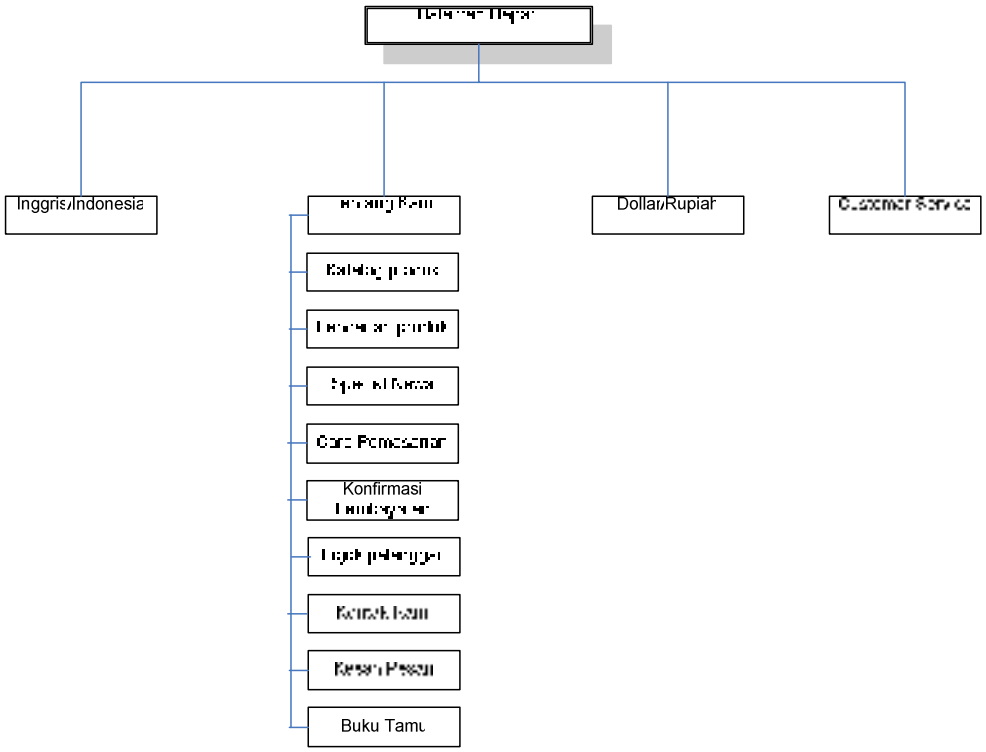
Gambar 3.17 menggambarkan struktur menu administrasi pada aplikasi *web-ecommerce* yang sedang dibangun.



Gambar 3.17 Struktur Menu Administrator

b. Struktur Menu Pengunjung

Penggambaran struktur menu pengunjung pada aplikasi *web e-commerce* ini dijelaskan dalam gambar 3.18.



Gambar 3.18 Struktur menu pengunjung

3.8.2 Perancangan Antarmuka *Website*

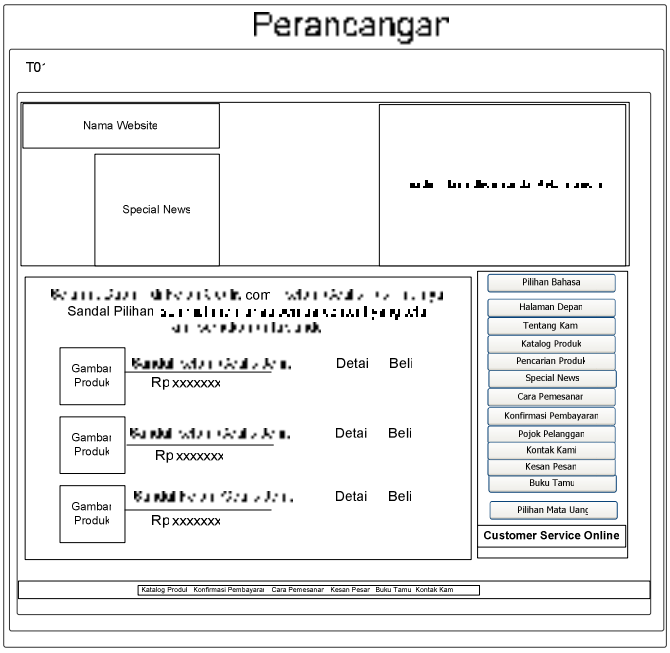
Perancangan antarmuka website menjelasakan penggambaran rancangan untuk *website* dari tata letak hingga menu-menu yang tersedia serta penjelasan perintahnya.

3.8.2.1 Perancangan Antarmuka Pengunjung

Perancangan antarmuka bagi pengunjung yaitu merancang tata letak dan menu-menu yang akan ditampilkan pada halaman depan *website* atau halaman pengunjung.

1. Halaman Menu Utama

Gambar 3.19 merupakan rancangan antarmuka dari halaman depan *website e-commerce* sandal kelom geulis.



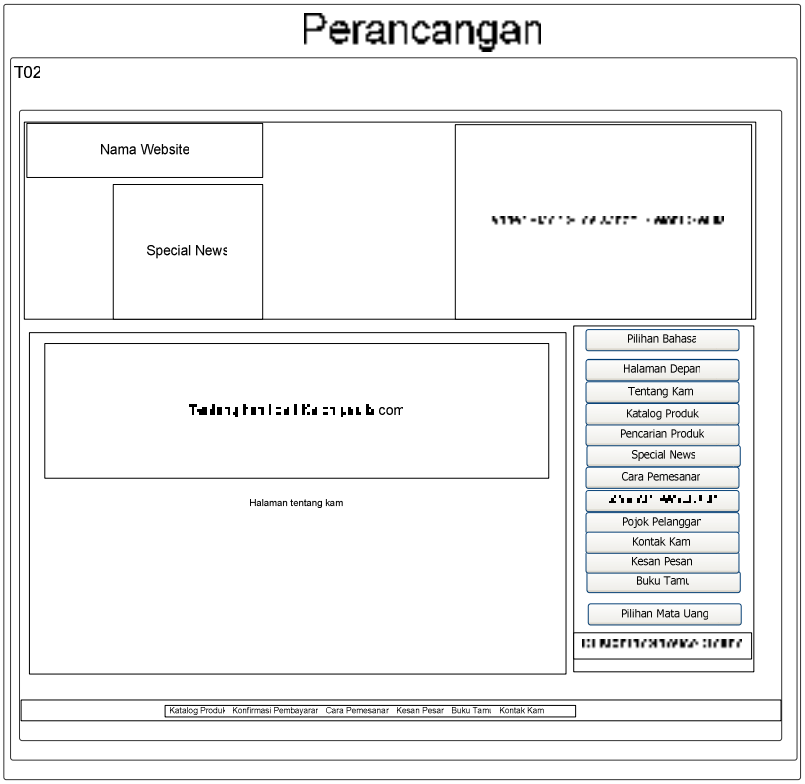
Gambar 3.19 Tampilan menu utama pelanggan (index)

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan menu utama:

- Klik Halaman Depan maka akan tampil halaman utama menu [T01].
- Klik Tentang Kami maka akan tampil halaman tentang kami [T02].
- Klik Katalog Produk: maka akan halaman katalog sandal kelom geulis [T03].
- Klik Pencarian Produk*:* maka akan tampil halaman pencarian produk [T04].
- Klik Special News maka akan tampil halaman special news yang berisi berita terkini dari sandal kelom geulis ataupun berita umun terkini [T06].
- Klik Cara Pemesanan: maka akan tampil halaman cara pemesanan yang berisi petunjuk cara memesan sandal kelom geulis melaui *wesite e-commerce* kolom geulis ini [T07].
- Klik Konfirmasi Pembayaran maka akan tampil halaman konfirmasi pembayaran yang berisi form isian konfirmasi pembayaran yang harus disi pembeli untuk mengakhiri proses pembelian di *web e-commerce* ini [T08].
- Klik Pojok Pelanggan*:* proses menuju ke halaman pojok pelanggan yang berisi data dari pelanggan yang telah melakukan pendaftaran saat pembelian, untuk masuk ke halaman ini terdapat *form login* [T09].
- Klik Kontak Kami maka akan tampil halaman kontak kami [T10].
- Klik Kesan Pesan maka akan tampil halaman kesan pesan tahu testimonial dari para pengunjung setetelah mengunjungi *web* [T11].
- Klik Buku Tamu maka akan tampil menuju ke halaman buku tamu [T12].
- Klik Pilihan Mata Uang yaitu untuk merubah mata uang yang digunakan dalam perhitungan transaksi pembelian.
- Klik *Costumer Service Online*: yaitu untuk kontak pengunjung dengan *costumer service* dari CV.KERENLINK menggunakan media *Chat Yahoo messanger*.
- Klik Pilihan Bahasa untuk merubah format bahasa yang digunakan.
- Klik Gambar Produk maka akan tampil halaman katalog produk [T05].
- Klik Detail Beli maka akan tampil halaman [T05].

2. Halaman Menu tentang kami

Halaman menu tentang kami adalah halaman profil perusahaan dari CV.KERENLINK yang ditampilkan di *website* seperti pada gambar 3.20.



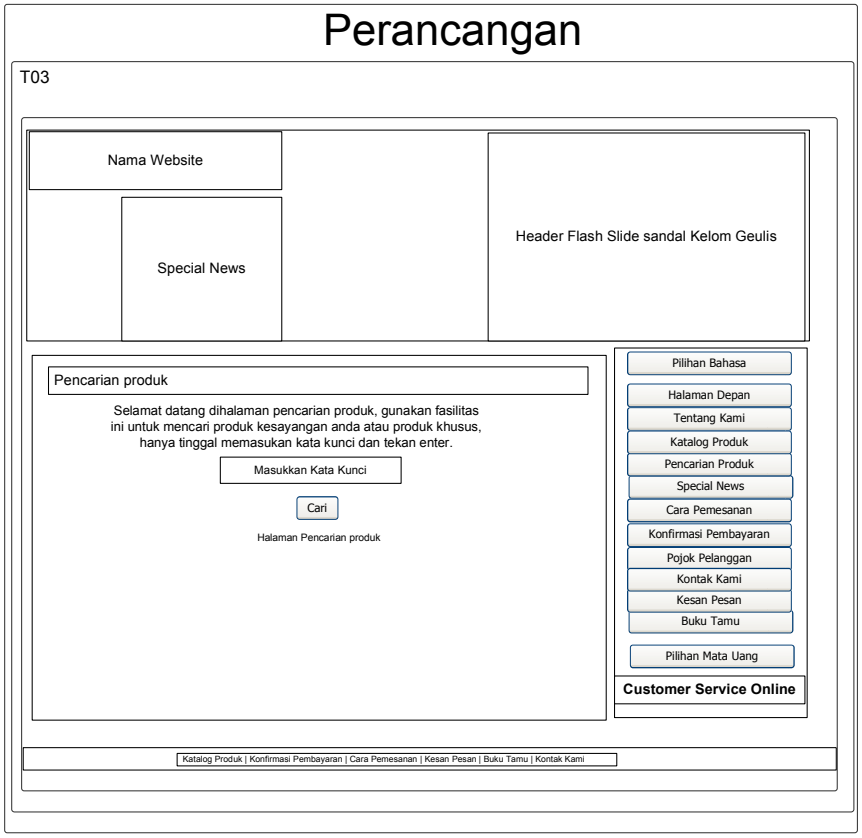
Gambar 3.20 Tampilan menu tentang kami

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan menu Tentang Kami

- Klik Halaman Depan maka akan tampil halaman [T01].
- Pada halaman tentang kami tidak terdapat menu ataupun *button* baru untuk perintah, untuk melanjutkan ke halaman lain prosesnya tinggal mengklik menu yang akan dituju.

3. Halaman Pencarian Produk

Gambar 3.21 menggambarkan rancangan antarmuka dari halaman pencarian produk di *web e-commerce* kelom geulis ini.



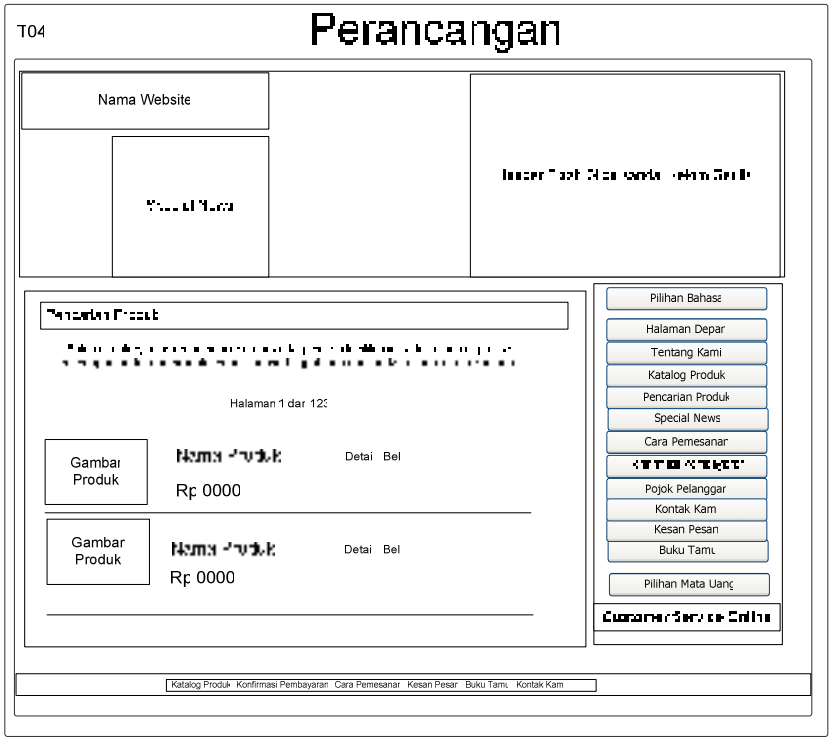
Gambar 3.21 Tampilan menu pencarian produk

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan menu pencarian produk:

- Klik Halaman Depan maka akan tampil halaman depan [T01]
- Kotak isian kata kunci isi dengan kata kunci berupa produk sandal
- Klik Cari maka akan tampil halaman hasil pencarian (katalog produk) [T05].

4. Halaman Hasil Pencarian Produk

Gambar 3.22 menggambarkan rancangan antarmuka dari halaman pencarian produk di *web e-commerce* kelom geulis ini.



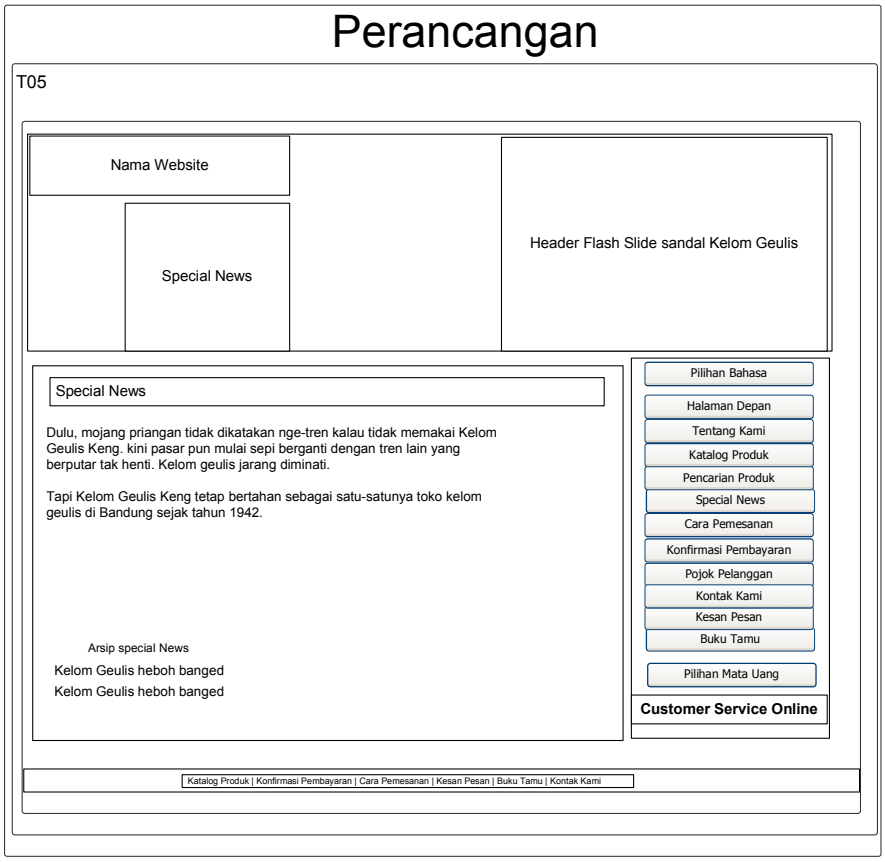
Gambar 3.23 Tampilan hasil pencarian produk

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan menu pencarian produk:

- Klik Gambar Produk maka akan tampil halaman katalog produk detail [T07]
- Klik Detail|Beli maka akan tampil halaman katalog produk detail [T07]

5. Halaman Special News

Pada gambar 3.24 menerangkan perancangan antarmuka dari halaman special news.



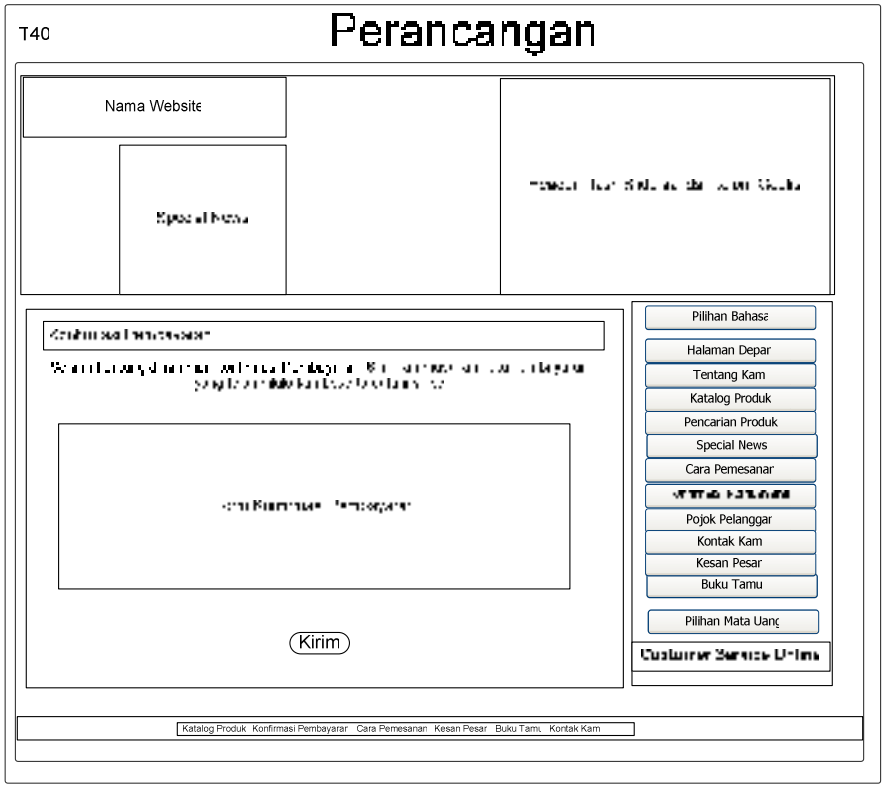
Gambar 3.24 Tampilan Menu Special News

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan menu special news:

- Klik Halaman Depan maka akan tampil halaman depan [T01].
- Klik Arsip Special News maka akan menampilkan arsip berita

6. Halaman Konfirmasi Pembelian

Pada gambar 3.25 digambarkan perancangan antarmuka dari katalog produk sandal kelom geulis.



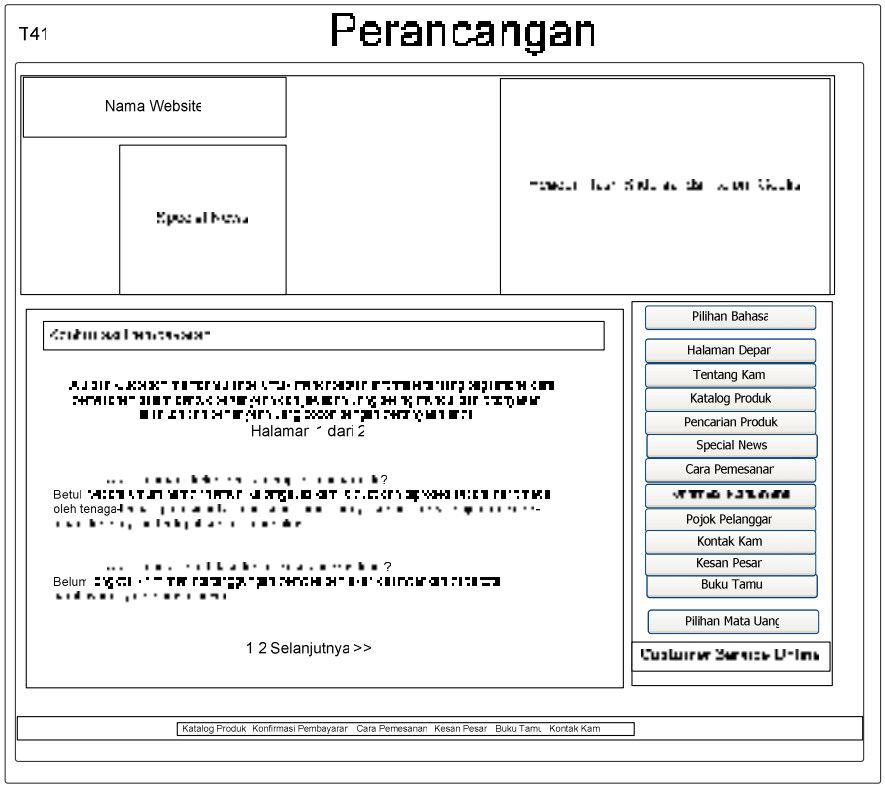
Gambar 3.25 Tampilan konfirmasi pembelian

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan konfirmasi pembelian:

- Klik Halaman Depan maka akan tampil halaman [T01].
- Klik Kirim maka akan tampil halaman status konfirmasi.

7. Halaman Cara Pemesanan

Pada gambar 3.26 digambarkan perancangan antarmuka dari cara pemesanan produk sandal kelom geulis.



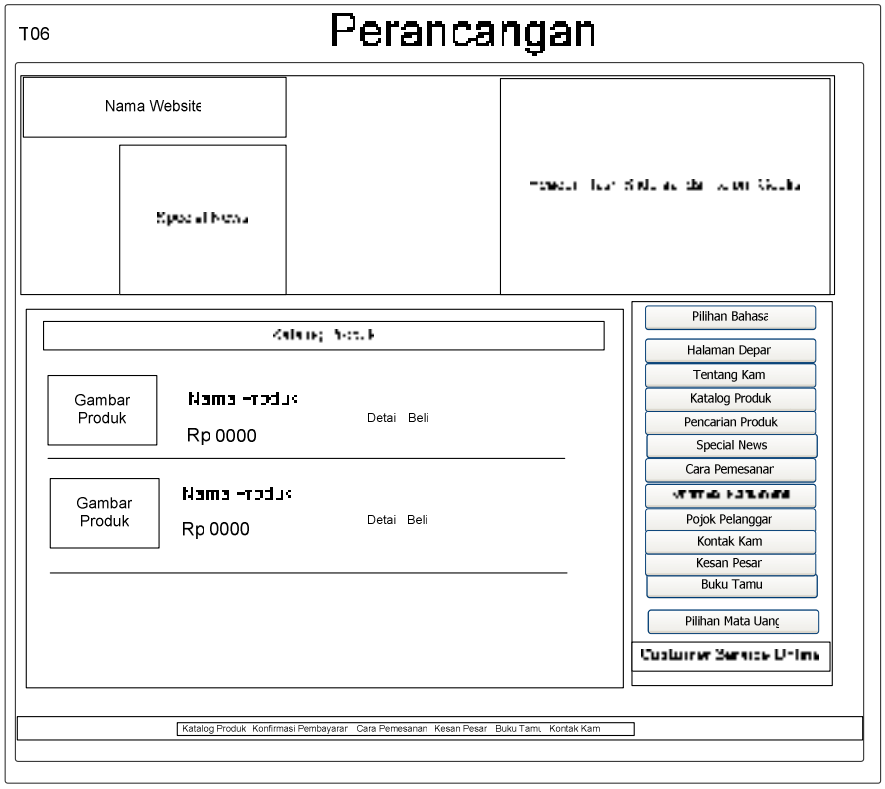
Gambar 3.26 Tampilan menu cara pemesanan

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan menu cara pemesanan

- Klik Halaman Depan maka akan tampil halaman [T01].

8. Halaman Katalog Produk

Pada gambar 3.27 digambarkan perancangan antarmuka dari katalog produk sandal kelom geulis.



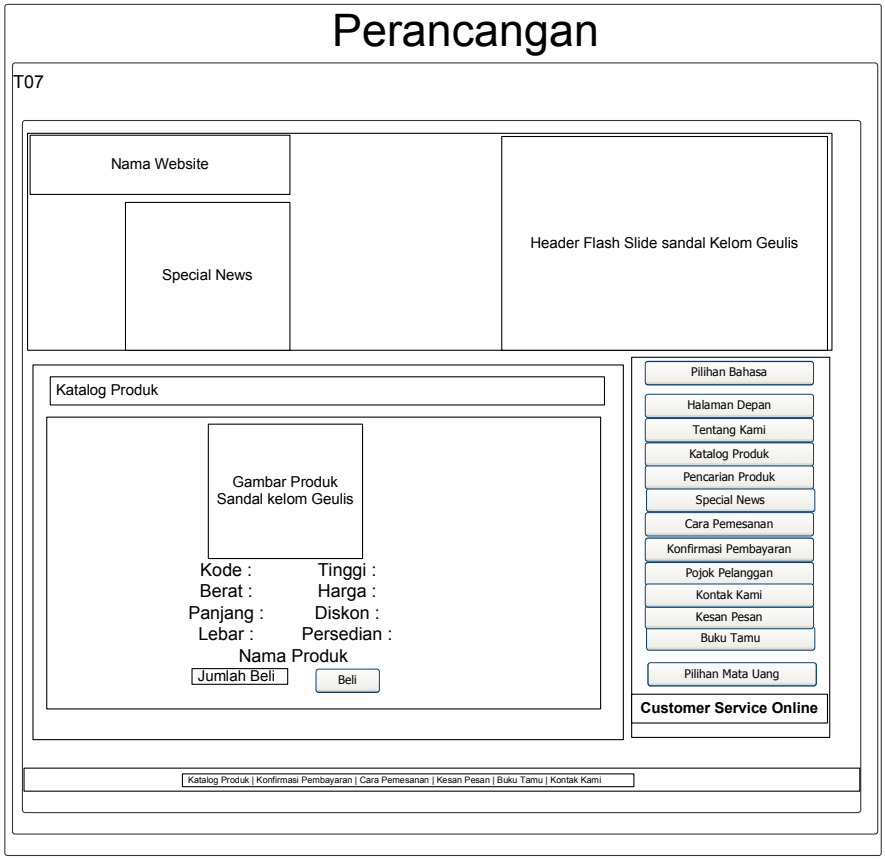
Gambar 3.27 Tampilan menu katalog produk.

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan menu katalog produk

- Klik Halaman Depan makan akan tampil halaman [T01].
- Klik Gambar Produk maka akan tampil halaman Katalog Produk (proses pembelian) [T07].
- Klik Detail maka akan tampil halaman [T07].
- Klik Beli makan akan tampil halaman [T07].

9. Halaman Katalog Produk (proses Pembelian)

Gambar 3.28 menjelaskan perancangan antarmuka lanjutan dari katalog pembelian untuk menuju ke halaman keranjang belanja.



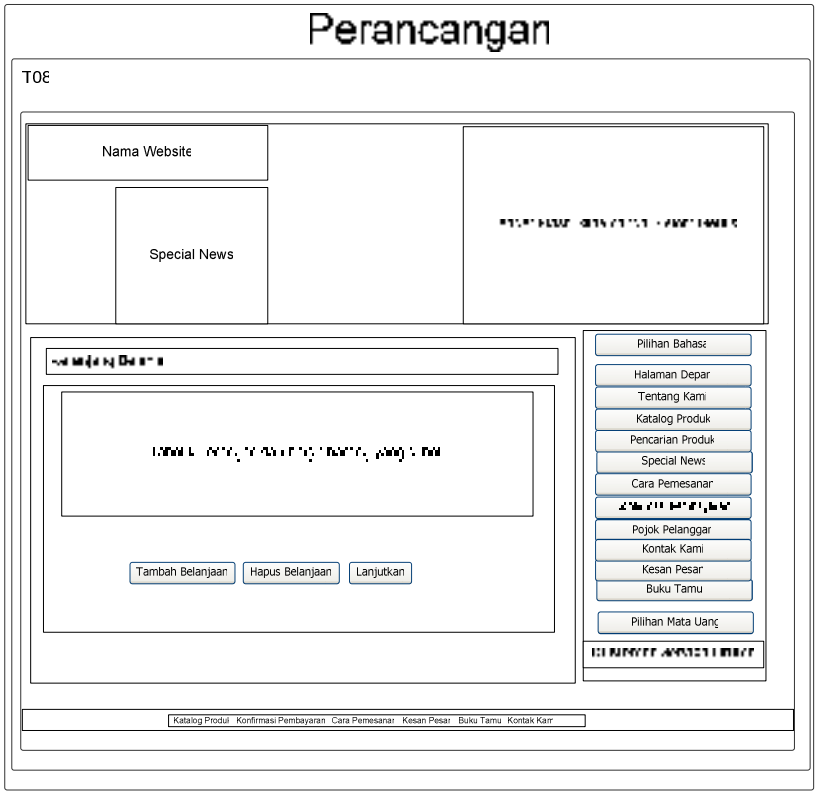
Gambar 3.28 Tampilan menu katalog produk (proses pembelian)

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan menu katalog produk (proses pembelian)

- Klik Halaman Depan maka akan tampil halaman depan utama [T01].
- Klik Beli maka akan tampil halaman Keranjang Belanja [T08].
- Kotak jumlah beli disi dengan bilangan berformat integer.

10. Halaman Keranjang Belanja

Gambar 3.29 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman keranjang belanja yang merupakan lanjutan dari proses pembelian di halaman katalog produk.



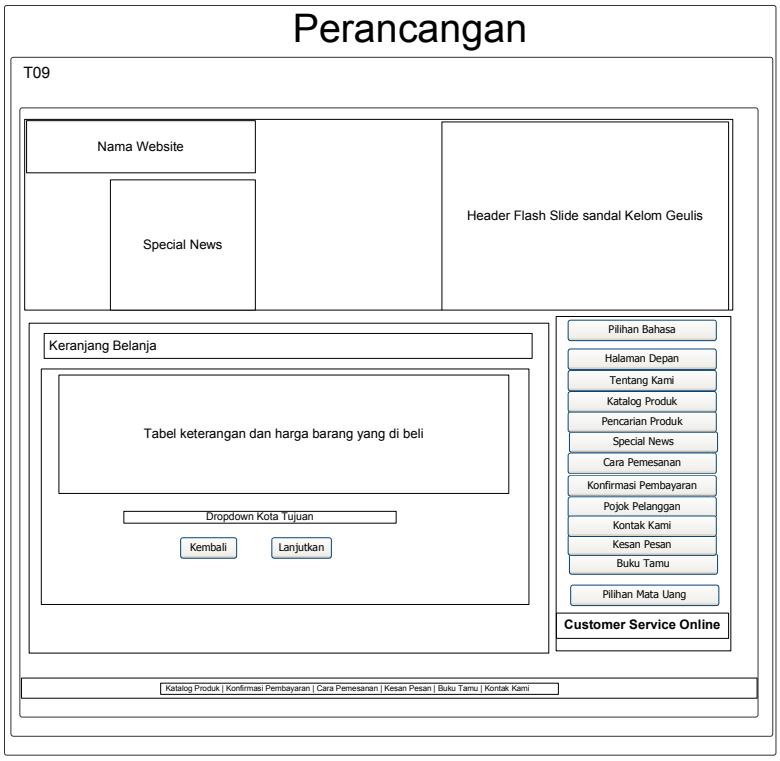
Gambar 3.29 Tampilan Halaman Keranjang Belanja

Deskripsi proses yang tersedia pada tampilan Keranjang Belanja:

- Klik Halaman Depan maka akan tampil halaman [T01].
- Klik Tambah Belanjaan maka akan tampil halaman katalog produk [T06].
- Klik Hapus belanjaan: merupakan button perintah untuk menghapus berang yang dibeli pada tabel pembelian yang selanjutnya akan mucul pesan [P02].
- Klik Lanjutkan: maka akan tampil halaman [T09].

11. Halaman Keranjang Belanja (Pilih Kota Tujuan pengiriman)

Gambar 3.30 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman keranjang belanja tahap pemilihan kota tujuan pengiriman produk sandal kelom geulis yang telah dibeli oleh pembeli.



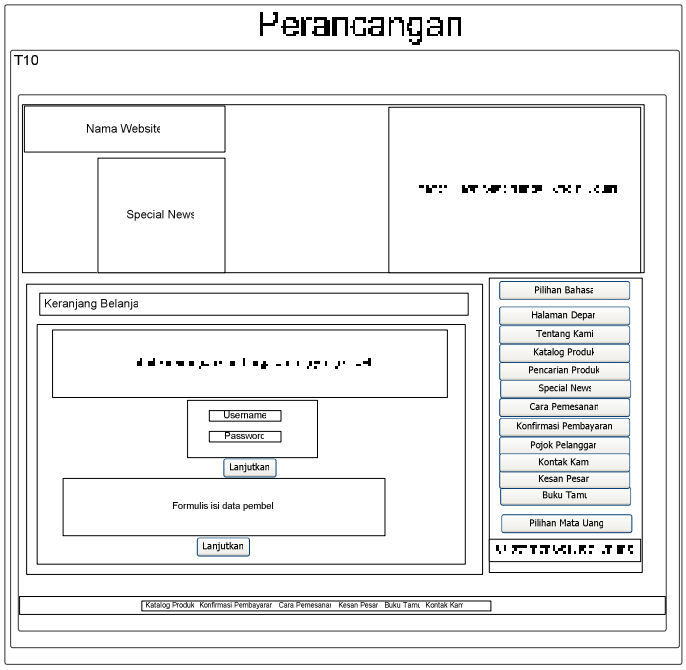
Gambar 3.30 Tampilan halaman keranjang belanja (pilih kota tujuan pengiriman)

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan Keranjang Belanja (Pilih Kota Tujuan pengiriman)

- ComboBox: list menu kota tujuan pengiriman yang harus pembeli pilih.
- Klik Kembali: merupakan button perintah untuk Kembali ke keranjang belanja awal [T07].
- Klik Lanjutkan: maka akan tampil halaman pengisian formulir biodata pembelian [T09].

12. Halaman Keranjang Belanja (Isi Biodata Pembeli)

Gambar 3.31 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman keranjang belanja Tahap isi biodata pembelian atau login pembeli.



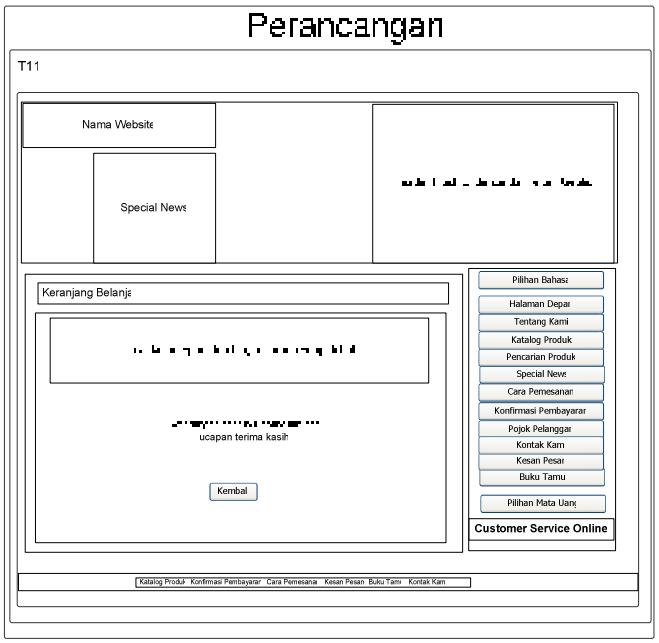
Gambar 3.31 Tampilan halaman keranjang belanja (isi biodata pembeli)

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan keranjang belanja (isi biodata pembeli)

- Klik Halaman Depan maka akan tampil halaman depan index [T01].
- Kotak Login*:* merupakan kotak logi bagi pembeli yang telah melakukan pembelian sebelumnya dan telah terdaftar di web e-commerce ini.
- Username di isi dengan username yang telah terdaftar
- Password di isi dengan password dari username.
- Klik lanjutkan lanjutkan maka akan tampil halaman akhir proses pembelian yaitu halaman konfirmasi pembelian [T10].

13. Halaman Keranjang Belanja (Status Pembelian)

Gambar 3.32 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman keranjang belanja Tahap akhir dari proses pembalian yaitu pemberitahuan status pembelian dan ucapan terima kasih serta pengiriman email tagihan kepada pembeli.



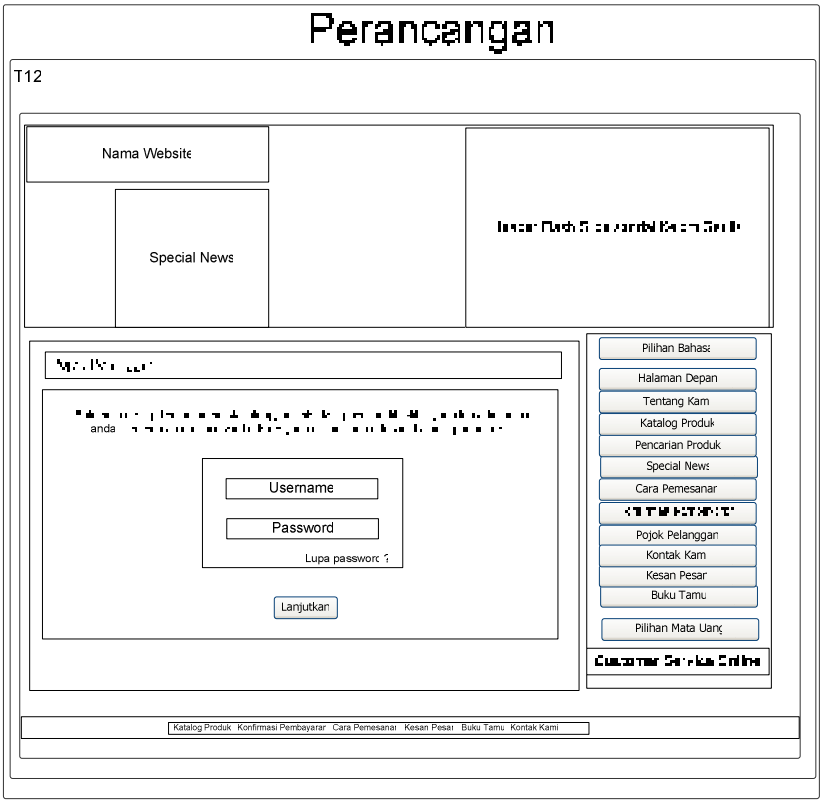
Gambar 3.33 Tampilan halaman keranjang belanja (status pembelian)

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan keranjang belanja (status pembelian)

- Klik Halaman Depan maka akan tampil halaman utama menu pungunjung [T01]
- Klik Kembali maka akan tampil halaman keranjang belanja (isi biodata pembeli) [T09].

14. Halaman Pojok Pelanggan

Gambar 3.34 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman pojok pelanggan yang berisi menu login bagi pembeli yang sebelumnya telah melakukan pembelian dan sekaligus terdaftar menjadi member.



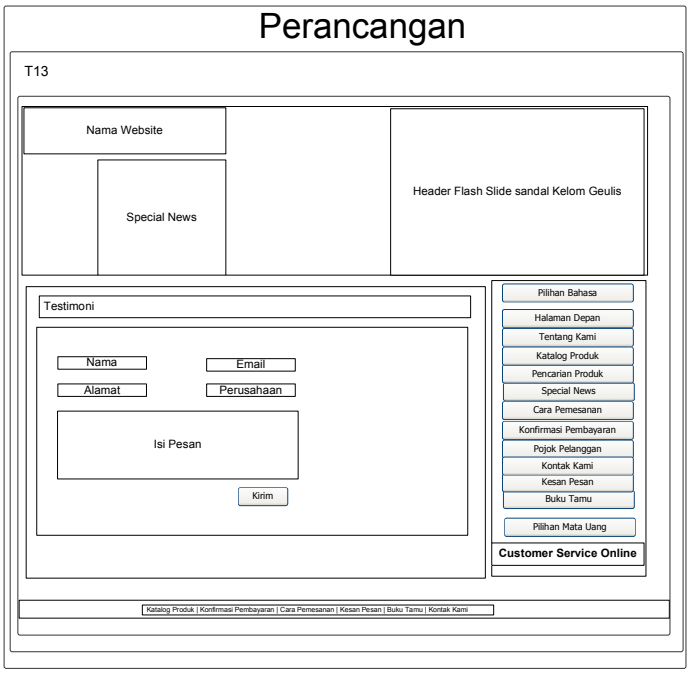
Gambar 3.34 Tampilan halaman pojok pelanggan

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan pojok pelanggan

- Klik Halaman Depan maka akan tampil halaman depan index [T01]
- *Username:* kotak untuk memasukkan username
- *Password*: kotak untuk ketik password
- Klik lanjutkan maka akan tampil halaman pojok pelanggan yang berisi profil data, ganti password, kesan pesan dan logout

15. Halaman Kesan Pesan

Gambar 3.35 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman kesan pesan bagi para pengunjung setelah mengunjungi *web e-commerce* ini.



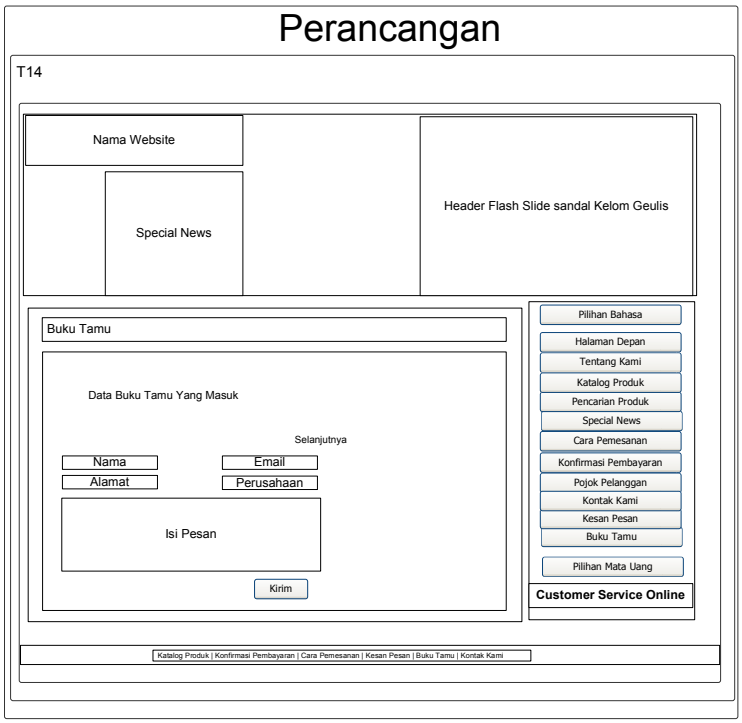
Gambar 3.35 Tampilan halaman kesan pesan

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan kesan pesan

- Klik Halaman Depan maka akan tampil halaman depan index [T01].
- pada halaman kesan pesan atau testi moni terdapat form testimoni yang berisi nama, alamat, email, perusahaan dan isi pesan itu sendiri
- Klik Kirim makan akan tampil halaman status pengiriman [T00].

16. Halaman Buku Tamu

Gambar 3.36 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman keranjang buku tamu bagi para pengunjung.



Gambar 3.36 Tampilan halaman buku tamu

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan buku tamu

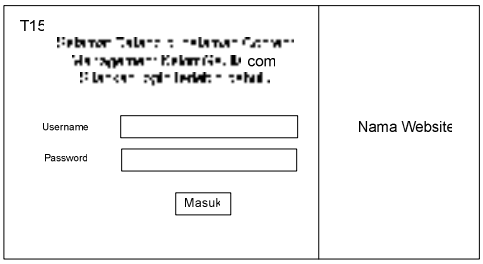
- Klik Halaman Depan maka akan tampil halaman depan index [T01].
- Data buku tamu yang telah masuk akan di tampilkan di atas form isian buku tamu
- Form Isian Buku tamu: berisi kotak isian yang terdiri dari nama, alamat, email, perusahaan dan isi pesan untuk buku tamu.
- Klik Kirim: maka akan tampil halaman pesan status pengiriman [T00].

3.8.2.2 Perancangan Antarmuka *Admin*

Perancangan antarmuka bagi *admin* yaitu merancang tata letak dan menu-menu pada halaman administrator.

1. Halaman Antarmuka Login Admin

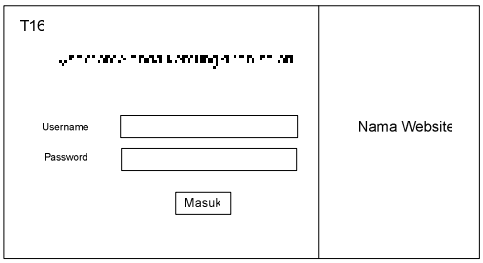
Gambar 3.37 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman Login untuk masuk ke halaman menu utama administrator.



Gambar 3.37 Tampilan halaman login admin

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan login admin

- *Username*: *textbox* untuk memasukkan *username admin*
- *Password*: *textbox* untuk login admin, jika *username* dan *password* tidak valid makan akan muncul keterangan seperti gambar 3.38 form salah login
- Klik Masuk maka akan tampil halaman menu utama admin [T16], namun jika login gagal maka akan muncul halaman [T15].

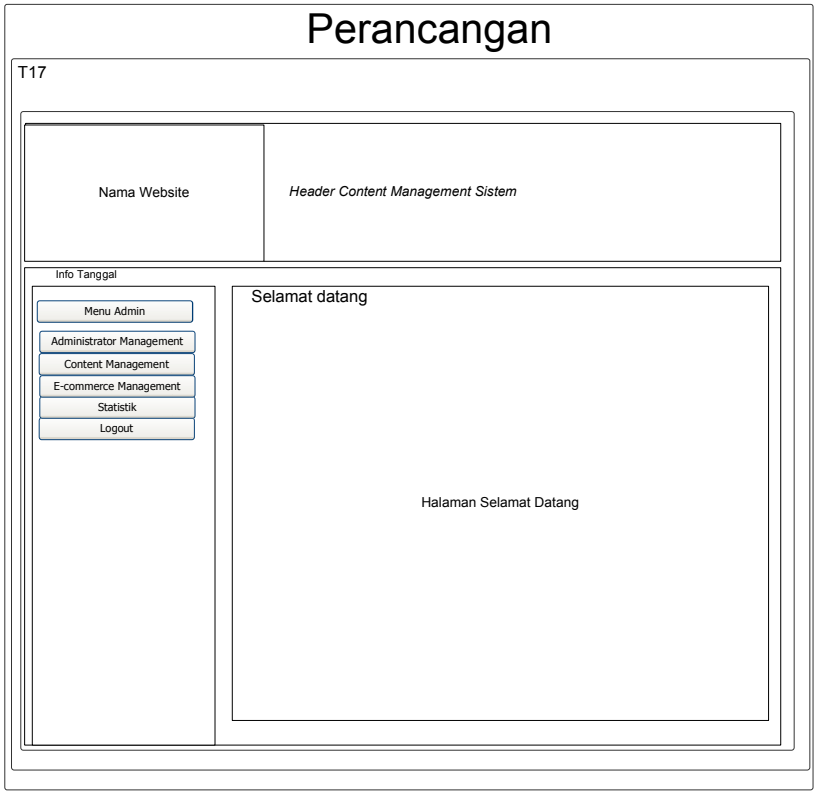


Gambar 3.38 Menggambarkan perancangan salah login admin

- Klik Masuk maka akan tampil halamn menu utama admin [T16].

2. Halaman Antarmuka Menu Utama Admin

Gambar 3.39 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman menu utama administrator.



Gambar 3.39 Tampilan halaman administrator

Keterangan proses yang tersedia pada halaman administrator

- Menu Admin: merupakan keterangan untuk mengetahui user yang *login*.Keterangan proses yang tersedia pada tampilan buku tamu.
- Administrator Management:merupakan menu bagi administrator yang berisi Admin Management [T17], Ganti Password [T19], *Otoritas Admin* [T20].
- Content Management: merupakan menu untuk memasukkan, merubah, dan menghapus konten dari halaman depan *website*. Diantaranya yaitu English

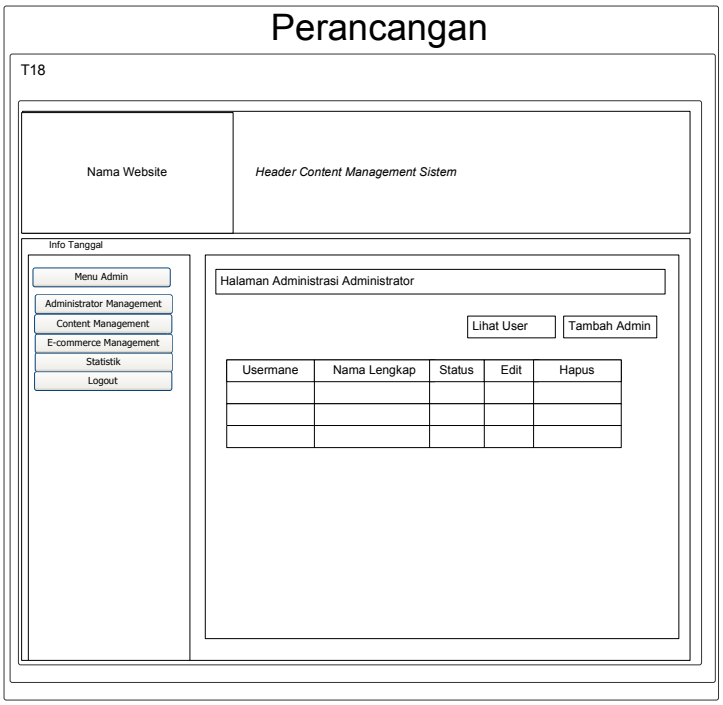
Cara Pemesanan, Upload File Tambahan, *Engslih Profil Updates*, *English News Update*, *Konfigurasi Website*, *Contact Inbox*, *Contact Updates*, Cara Pemesanan Updates, *Testimonial Manager*, Bukutamu Manager, *Profil Updates*, *Special News Update*, *English Contact Updates*.

- *E-commerce Management*: Merupakan menu bagian untuk mengelola bagian e-commerce pada website ini yang berisi Ongkos Kirim Manager, Product Katalog, Konfirmasi Management, Transaksi Harian, Pelanggan Manager, Rekening Bank Update.

- Statistik: merupakan menu untuk melihat statistik kunjungan terhadap *web*, produk dan untuk mengetahui asal pengunjung, menu dari statistik ini antara lain Statistik Content, Statistik Product, Statistik Asal Pelanggan.

3. Halaman Antarmuka Menu Admin Management

Gambar 3.40 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman menu admin management.



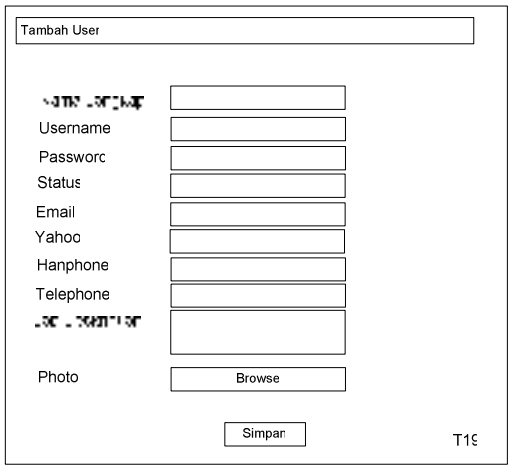
Gambar 3.40 Tampilan halaman admin management

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan administrasi administrator

- Klik Lihat User: merupakan perintah untuk melihat *user admin website*, maka akan tampil halaman [T17].
- Klik Tambah admin:merupakan *button* perintah untuk menambah *user admin* maka akan tampil halaman menu tambah admin [T18].

4. Halaman Antarmuka Menu Tambah Admin

Gambar 3.41 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman menu administrasi administrator tambah admin.



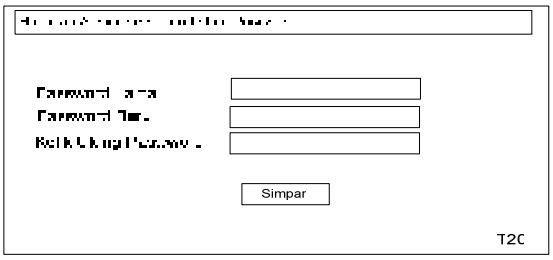
Gambar 3.41 Tampilan halaman menu tambah admin

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan tambah admin

- Form isian: merupakan form isian data untuk admin baru lengkap dengan foto dari admin baru tersebut.
- Klik simpan: merupakan button perintah untuk menyimpan data hasil isian dari form tambah admin, selanjutnya akan tampil halaman [T17].

5. Halaman Antarmuka Menu Ganti Password

Gambar 3.42 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman menu ganti password.



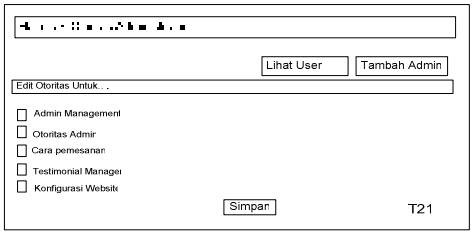
Gambar 3.42 Tampilan halaman menu ganti *password*

Deskripsi proses yang tersedia pada tampilan menu ganti *password*

- Form isian: berupa *textbox* untuk memasukkan perubahan *password* yang terdiri dari *password* lama dan baru
- Klik Simpan untuk menyimpan perubahan *password*.

6. Halaman Antar Muka Menu Admin *Edit Otoritas*

Gambar 3.43 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman menu admin edit *otoritas*.



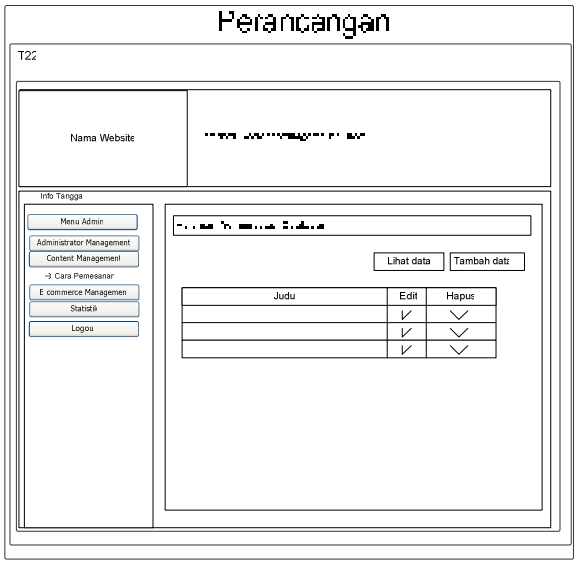
Gambar 3.43 Tampilan Halaman menu admin *edit otoritas*

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan menu *edit otoritas*.

- Kotak *Checkbox*: digunakan untuk memberi ijin atau tidak terhadap fasiltas dari menu admin oleh admin utama.
- Klik Simpan untuk menyimpan perubahan *otoritas*

7. Halaman Antarmuka *Content Management* (Cara Pemesanan)

Gambar 3.44 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman menu *content management* sub menu cara pemesanan.



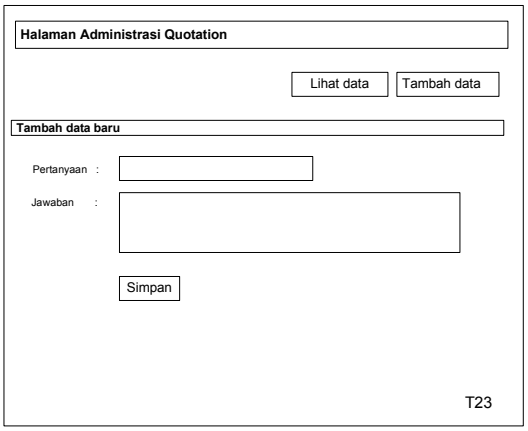
Gambar 3.44 Tampilan halaman menu cara pemesanan.

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan menu cara pemesanan.

- Klik Lihat data menju ke halaman lihat data.[T21].
- Klik Tambah data maka akan tampil halaman tambah data [T22].
- Klik Edit data: digunakan untuk proses edit data pertanyaan.
- Klik Hapus data: digunakan untuk penghapusan data pertanyaan.

8. Halaman Antarmuka Menu *Content Management* (Tambah Data Cara Pemesanan)

Gambar 3.45 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman menu *content management* untuk tambah data pada cara pemesanan.



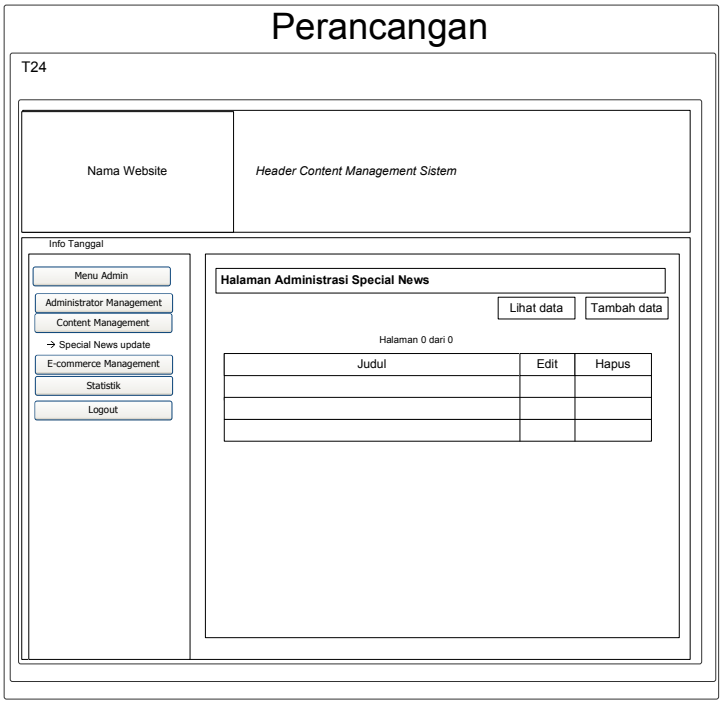
Gambar 3.45 Tampilan halaman tambah data.

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan tambah data.

- Klik Lihat data maka akan tampil halaman lihat data cara pemesanan [T21].
- Pertanyaan: merupakan masukan bagi pertanyaan tata cara pemesanan produk melalui *web* ini.
- Jawaban: berisi jawaban dari pertanyaan tentang cara pemesanan produk yang sering muncul.
- Klik Simpan maka akan tampil halaman [T21].

9. Halaman Antarmuka Menu *Content Management* (Special News)

Gambar 3.46 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman *special news* pada *content management* di halaman admin.



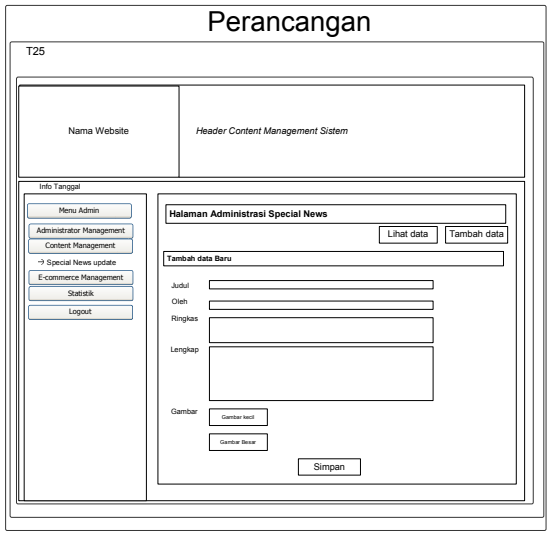
Gambar 3.46 Tampilan halaman menu *content management special news.*

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan *special news* admin.

- Klik Lihat data maka akan tampil halaman lihat data *news* di halaman admin [T23].
- Klik Tambah data maka akan tampil halaman tambah data *special news* [T24].
- Judul*:* menampilkan judul dari hasil masukan tambah data
- Klik Edit: proses merubah data hasil masukan.
- Hapus: merupakan proses untuk menghapus data *special news.*

10. Halaman Antarmuka Menu Admin Tambah Data *Special News*

Gambar 3.47 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman menu admin untuk tambah data pada *special news*.



Gambar 3.47 Tampilan halaman tambah data *special news* pada admin.

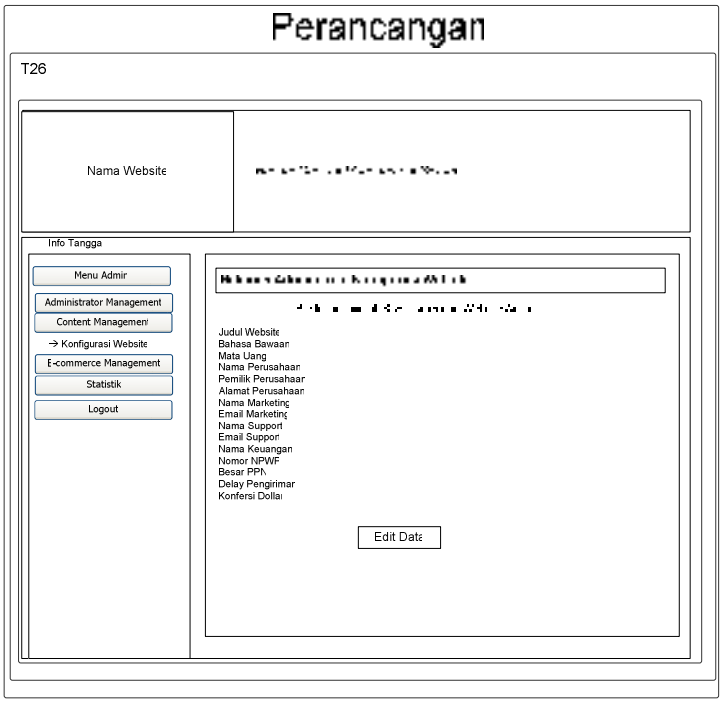
Keterangan proses yang tersedia pada tampilan tambah data pada *special news*.

- Klik Lihat Data maka akan tampil halaman Special news [T23].
- Judul: form isian untuk memasukkan data judul *special news.*
- Oleh: form isian untuk memasukkan data keterangan pembuat berita.
- Ringkas: form isian untuk memasukkan data *special news* secara ringkas sebanyak karakter yang telah ditentukan.
- Lengkap: form isian untuk memasukkan data lengkap dari *special news*.
- Gambar: proses memasukkan gambar sebagai pelengkap data *news*, disini terdapat gambar kecil untuk di ringkas dan gambar besar untuk di tampilkan pada halaman detail *special news*.
- Klik Simpan maka akan tampil halaman special news [T23].

- Simpan: Merupakan *button* untuk menyimpan masukan *special news*.

11. **Halaman Antarmuka Menu *Content Management (Konfigurasi Website)***

Gambar 3.48 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman admin pada menu *content management-konfigurasi website.*



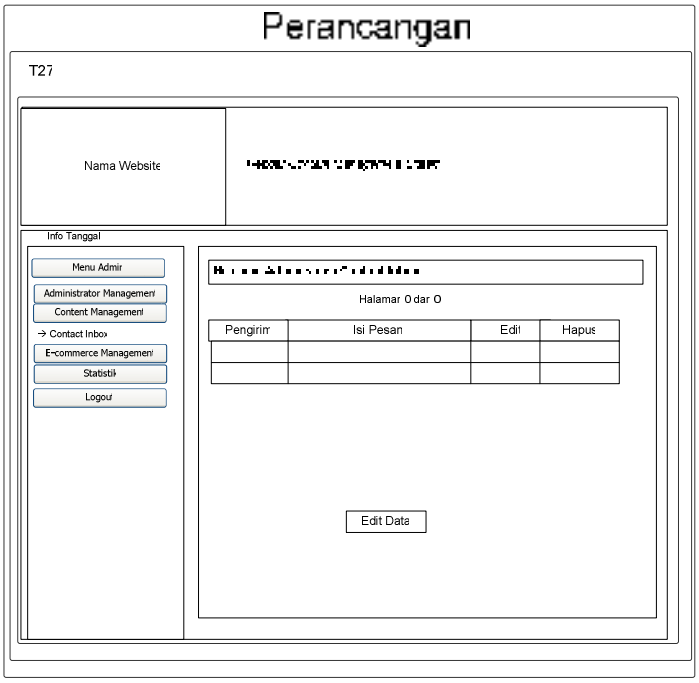
Gambar 3.48 Tampilan halaman admin menu *konfigurasi website.*

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan *konfigurasi website.*

- Form isian: berisi proses masukan untuk *konfigurasi website* oleh admin.
- Klik Edit data untuk menyimpan hasil *konfigurasi website*, selanjutnya kan tampil halaman *konfiguri website* [T25].

12. Halaman Antarmuka Admin Menu *Content Management (Contact Inbox)*

Gambar 3.49 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman menu *contact inbox* pada *content management* di antarmuka admin.



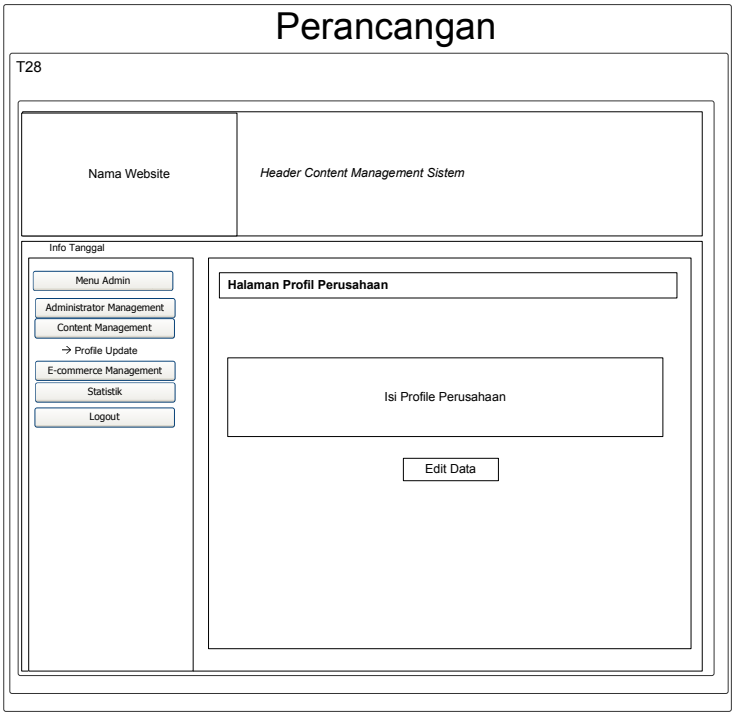
Gambar 3.49 Tampilan halaman *content management-contact inbox.*

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan *contact inbox* pada halaman admin.

- Pengirim: merupakan data pengirim yang mengirimkan pesan.
- Isi pesan: berupa data pesan yang masuk melalui *contact inbox* pada halaman pengunjung.
- *Edit:* merupakan proses menuju pengeditan data pesan yang masuk.
- Hapus: merupakan perintah untuk menghapus pesan yang masuk.
- Klik Edit Data maka akan muncul halaman [T26]

13. Halaman Antarmuka Admin Menu *Content Management* (Profil Perusahaan)

Gambar 3.50 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman admin untuk menu profil perusahaan.



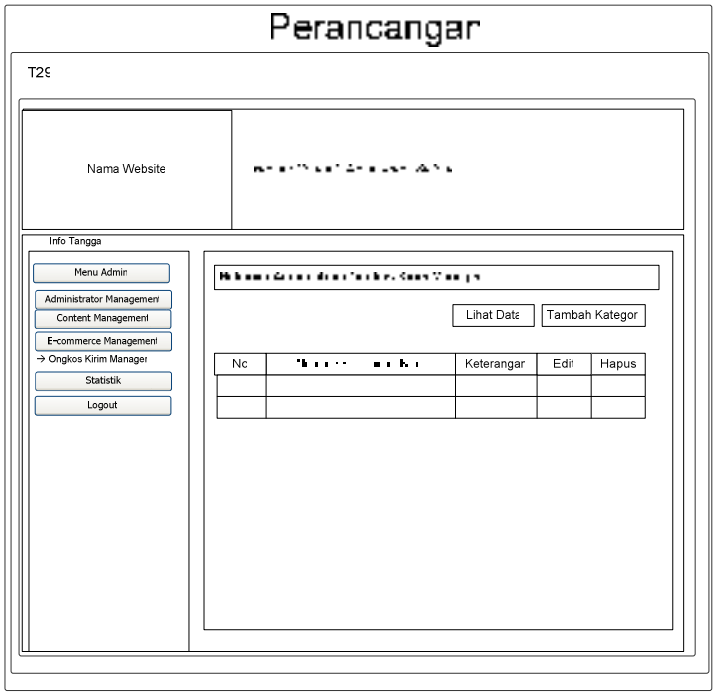
Gambar 3.50 Tampilan halaman profil perusahaan pada antarmuka admin.

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan profil perusahaan pada antarmuka admin.

- Isi profil perusahaan: merupakan proses memasukkan data profil perusahaan.
- Klik Edit data untuk mengedit maupun menyimpan data profil perusahaan, maka akan tampil halaman [T27].

14. Halaman Antarmuka Admin Menu *E-commerce Management* (Ongkos Kirim Manager)

Gambar 3.51 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman admin menu *e-commerce management* (ongkos kirim *manager*).



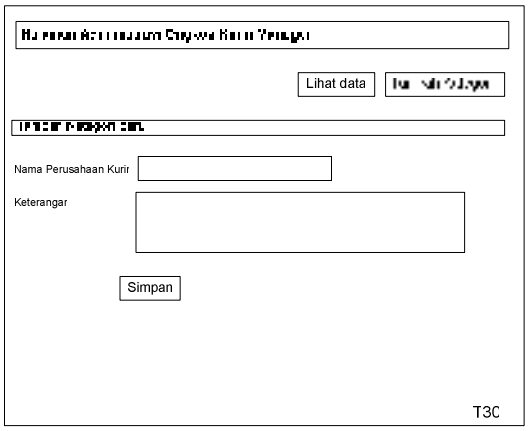
Gambar 3.51 Tampilan halaman ongkos kirim *manager* pada admin.

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan menu ongkos kirim *manager*.

- Klik Lihat data maka akan tampil halaman lihat data yaitu halaman administrasi ongkis kirim manager [T28].
- Klik Tambah kategori perintah untuk proses penambahan kategori pada halaman administrasi ongkos kirim manager [T29].

15. Halaman Antarmuka Tambah Kategori Ongkos Kirim Manager pada Menu Admin

Gambar 3.52 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman tambah kategori ongkos kirim manager.



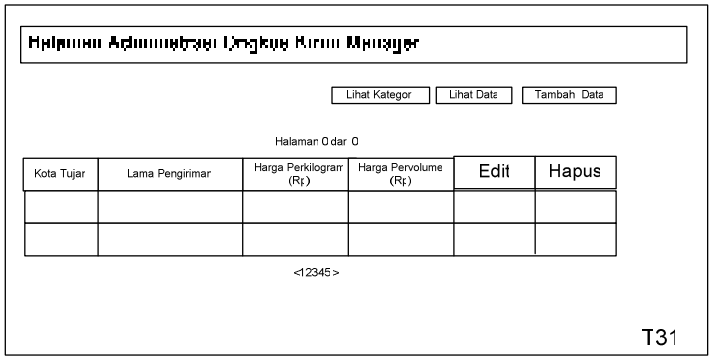
Gambar 3.52 Tampilan halaman tambah kategori ongkos kirim manager.

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan tambah data kategori manager.

- Nama perusahaan/kurir: berupa *textbok* untuk memasukkan kategori baru nama perusahaan jasa pengiriman produk.
- Keterangan: berupa *textarea* untuk proses memasukkan keterangan dari nama perusahaan jasa pengiriman produk.
- Klik Simpan untuk menyimpan masukan data kategori baru, maka akan tampil halaman Ongkos Kirim Manager [T28].

16. Halaman Antarmuka Tambah Data pada Kategori Ongkos Kirim

Gambar 3.53 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman tambah data kategori pada menu kategori ongkos kirim.



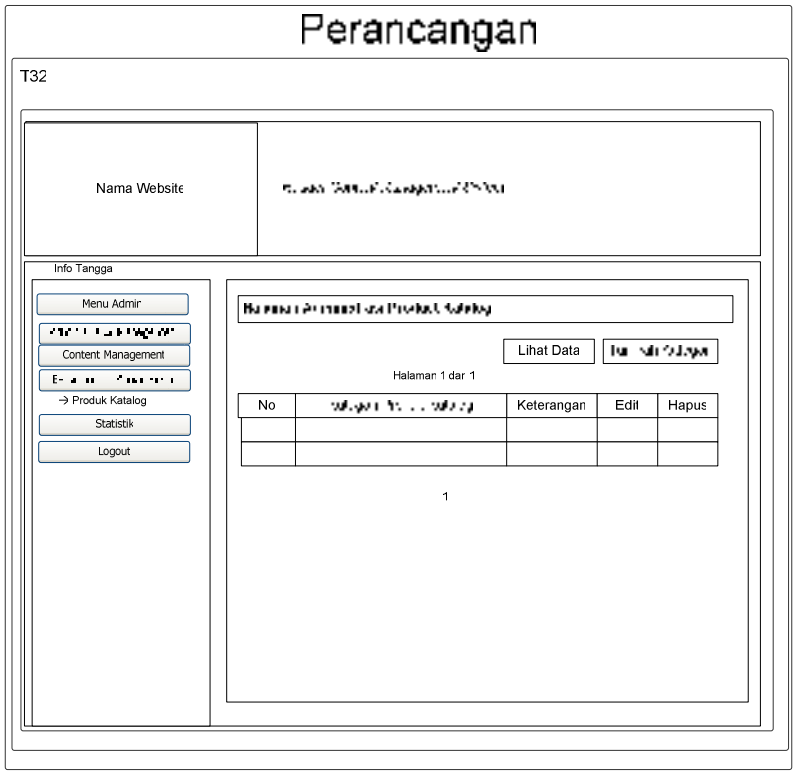
Gambar 3.53 Tampilan halaman Keranjang Belanja.

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan Keranjang Belanja.

- Klik Lihat kategori maka akan tampil halaman lihat kategori [T28].
- Klik lihat data maka akan tampil halaman lihat data dari data kategori [T30].
- Tabel data kategori: berisi data keterangan lengkap dari kategori perusahaan jasa pengiriman produk.
- Edit: merupakan button untuk menuju ke proses edit data.

17. Halaman Antarmuka *Admin* menu *E-commerce Management* (Produk katalog)

Gambar 3.54 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman admin untuk produk katalog pada menu *e-commerce management*.



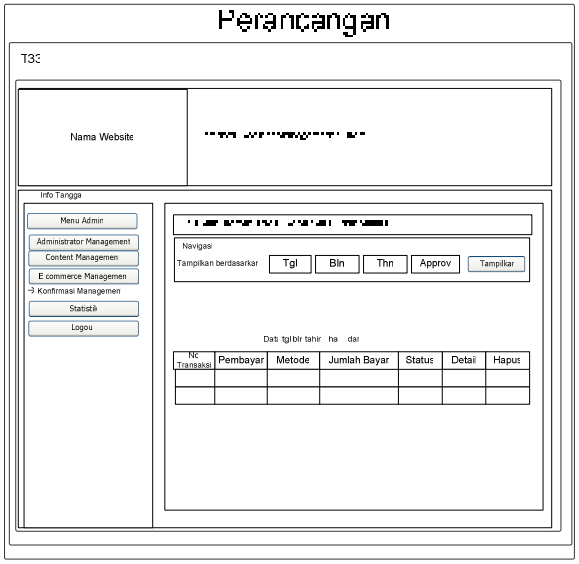
Gambar 3.54 Tampilan halaman produk katalog pada admin.

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan produk katalog pada admin.

- Klik Lihat Data menuju halaman katalog produk untuk menambah produk yang akan dibeli [T31].
- Tambah Kategori: merupakan untuk menuju ke proses penambahan kategori pada admin.

18. Halaman Antarmuka admin menu *E-commerce Management* (Konfirmasi Pembayaran)

Gambar 3.55 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman admin untuk menu *e-commerce management* dengan sub menu konfirmasi pembayaran.



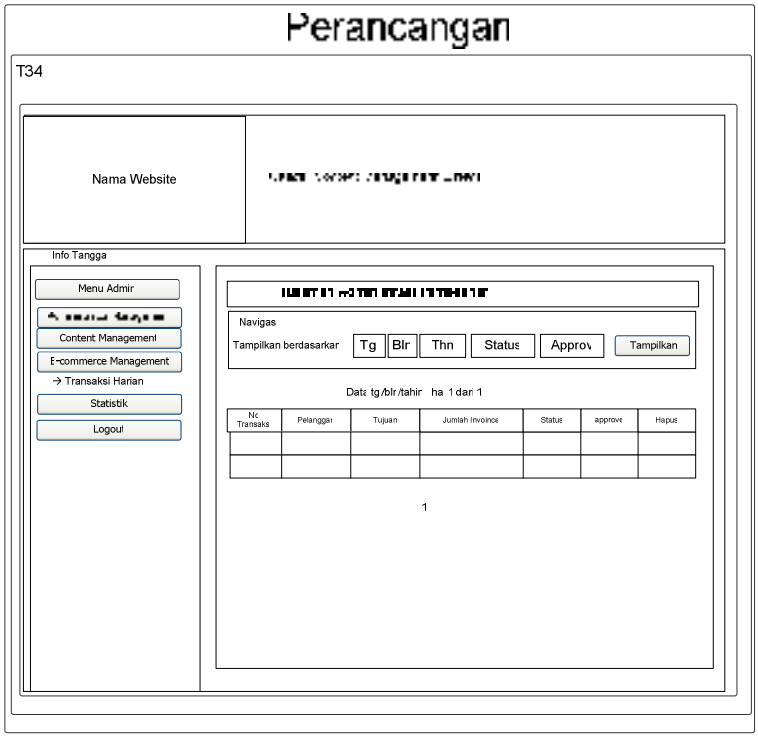
Gambar 3.55 Tampilan halaman konfirmasi pembayaran pada admin.

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan konfirmasi pembayaran.

- Kotak Navigasi: berisi proses untuk menampilkan data konfirmasi pembayaran dari pembeli berdasarkan waktu yang kita tentukan sendiri, yaitu melalui fasilitas *dropdown* tanggal, bulan, tahun dan status approve yang dilakukan oleh admin.
- Tampilkan: merupakan *button* perintah untuk menampilkan data konfirmasi pembayaran berdasarkan waktu yang telah di tentukan.
- Tabel konfirmasi pembayaran: yaitu berisi data konfirmasi pembayaran yang dimasukan oleh pelanggan dari halamam pengunjung *website*.
- *Detail:* Merupakan perintah untuk proses melihat data detail konfirmasi pembayaran.

19. Halaman Antarmuka Admin menu *E-commerce Management* (Transaksi Harian)

Gambar 3.56 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman admin untuk menu *e-commerce management* dengan sub menu transaksi harian.



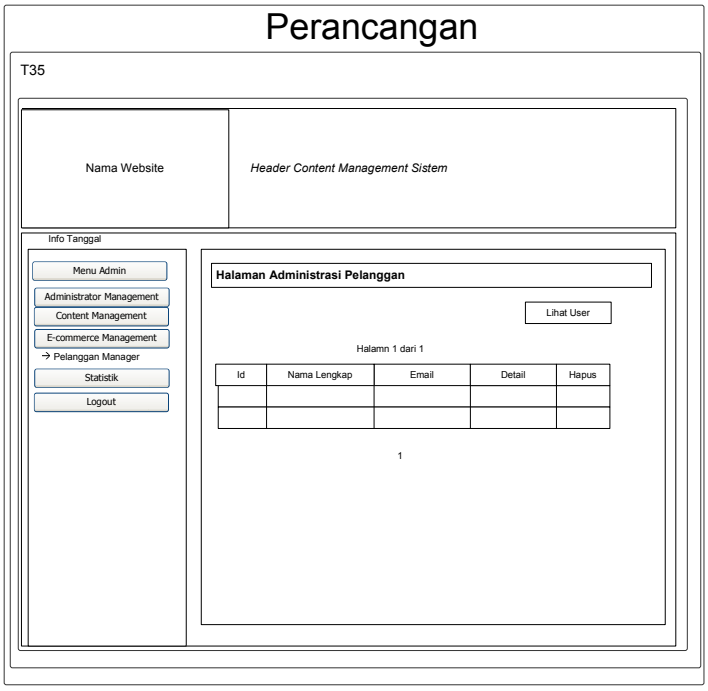
Gambar 3.56 Tampilan halaman transaksi harian pada admin.

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan transaksi harian pada admin.

- **Kotak perintah:** berisi proses untuk menampilkan data transaksi berdasarkan waktu yaitu melalui fasilitas *dropdown* tanggal, bulan, tahun dan status.
- **Tabel data transaksi:** menampilkan data transaksi yang masuk, yaitu berupa nomor transaksi, pelanggan, tujuan, jenis pembayaran.
- **Status:** menampilkan status pembelian dari pelanggan yaitu berupa *confirm* dan *uncomfirm*.
- **Hapus:** merupakan perintah untuk proses penghapusan data transaksi.

20. Halaman Antarmuka Admin Menu *E-commerce Management* (Pelanggan Maneger)

Gambar 3.57 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman admin menu *e-commerce management* untuk sub menu pelanggan manager.



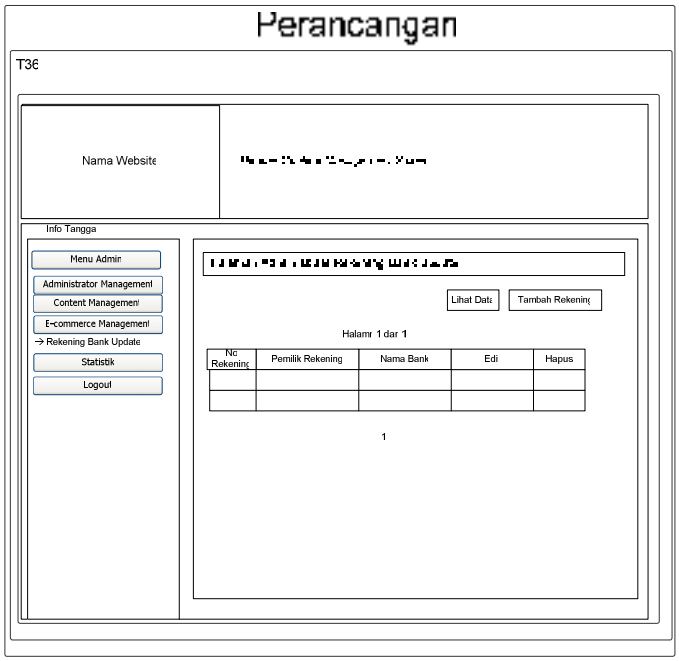
Gambar 3.57 Tampilan halaman pelanggan *manager* pada admin.

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan pelanggan *manager* pada *admin*.

- Klik Lihat user maka akan tampil halaman administrasi pelanggan [T34].
- id, nama lengkap, email: menampilkan data pelanggan yaitu id, nama lengkap dan email dari formulir pembelian yang pelanggan isi, sekaligus sebagai data pendaftaran pelanggan.
- *Detail:* merupakan perintah untuk proses melihat detail dari data pelanggan.
- Hapus: merupakan perintah untuk proses penghapusan data pelanggan.

21. Halaman Antarmuka Admin Menu *E-commerce Management* (*Rekeneing Bank Update*)

Gambar 3.58 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman *admin* menu *e-commerce* management sub menu *rekening bank update.*



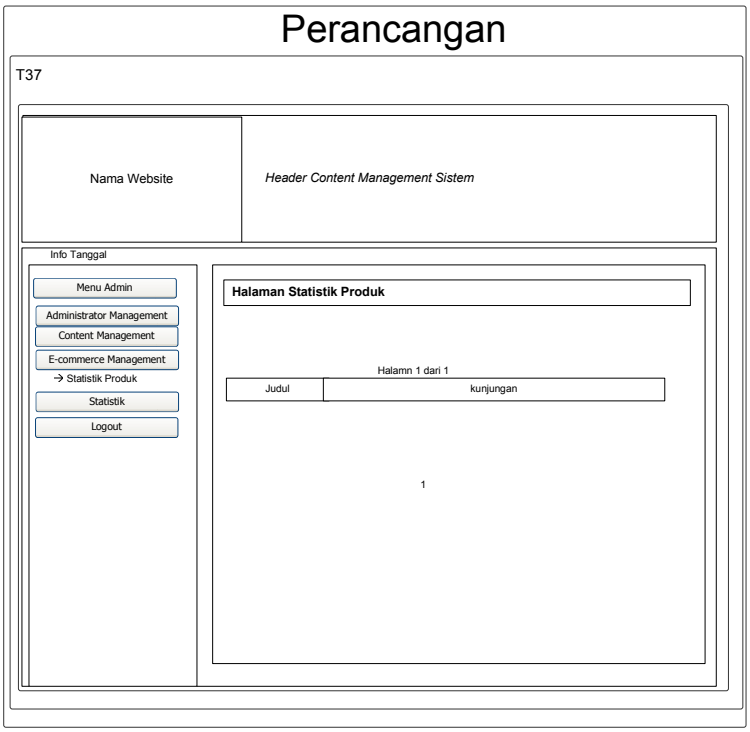
Gambar 3.58 Tampilan halaman *rekening bank update* pada admin.

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan halaman rekening bank update pada admin.

- Lihat data: merupakan *button* perintah menuju halaman lihat data [T35].
- Tambah rekening: merupakan *button* perintah untuk menambahkan data rekening baru perusahaan sebagai rekening yang digunakan untuk pembayaran oleh pembeli.
- No rekening, pemilik rekening dan nama bank: menampilkan data hasil masukan dari tambah rekening.
- *Edit:* merupakan perintah untuk proses perubahan data rekening bank.
- Hapus: merupakan perintah untuk proses penghapusan data rekening.

22. Halaman Antarmuka Admin Statistik (Statistik Produk)

Gambar 3.59 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman admin menu statistik dengan sub menu statistik produk.



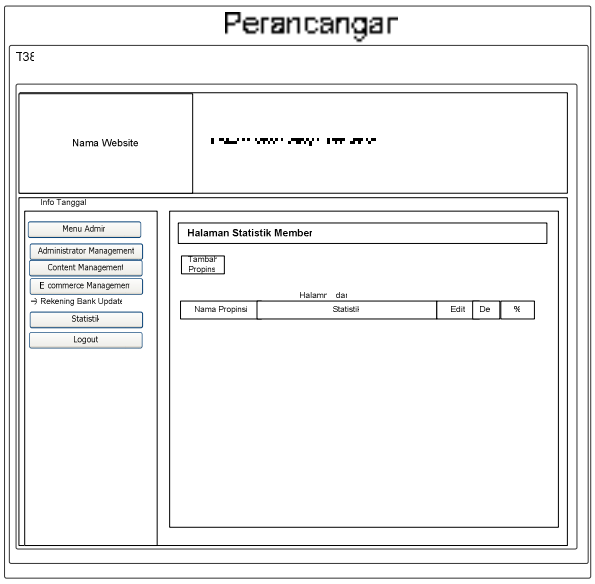
Gambar 3.59 Tampilan halaman statistik produk pada admin.

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan statistik produk pada admin.

- **Judul**: menampilkan nama produk sandal kelom geulis.
- **Keterangan:** berupa *digit* angka yang menyatakan jumlah kunjungan terhadap produk sandal kelom geulis.

23. Halaman Antarmuka Statistik *Member*

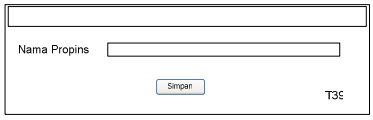
Gambar 3.60 menggambarkan perancangan antarmuka dari halaman menu statistik *member* pada antarmuka admin.



Gambar 3.60 Tampilan halaman statistik member antarmuka admin.

Keterangan proses yang tersedia pada tampilan statistik member halaman admin.

- Klik Tambah propinsi maka akan tampil halaman tambah propinsi [T38]. Seperti pada gambar 3.61



Gambar 3.61 Tampilan halaman tambah propinsi.

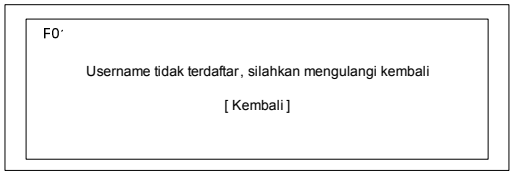
- Nama propinsi: berisi nama propinsi hasil masukan admin.
- *Statistik:* berupa balok-balok yang menyatakan statistik berdasarkan kunjungan pada *website*.
- *Edit:* merupakan proses menuju edit statistik kunjungan.
- *Del:* merupakan perintah untuk menghapus data statistik.

3.8.2.3 Perancangan Antarmuka Pesan

Perancangan antarmuka Pesan yaitu merancang pesan-pesan yang muncul setelah adanya suatu proses dalam aplikasi web ini. Pada perancangan pesan di aplikasi ini penulis tidak membuat semua pesan yang ada, hanya diwakili oleh 4 (empat) tampilan perancangan pesan.

1. Pesan kesalahan login pada proses pembelian

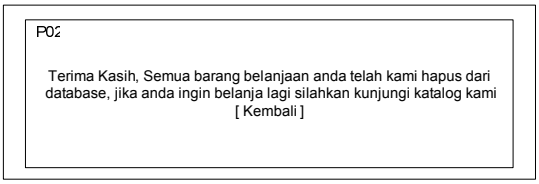
Gambar 3.62 adalah penggambaran kata-kata pada pesan kesalahan login pada saat proses pembelian pada aplikasi *web e-commerce* ini.



Gambar 3.62 Tampilan pesan kesalahan login.

2. Pesan status hapus belanjaan

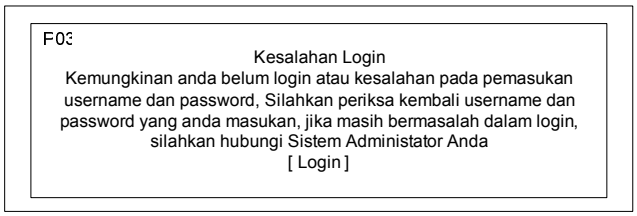
Gambar 3.63 adalah penggambaran kata-kata pada pesan hapus belajaan.



Gambar 3.63 Tampilan pesan hapus belanjaan.

3. Pesan status hapus kesalahan login pada menu pojok pelanggan

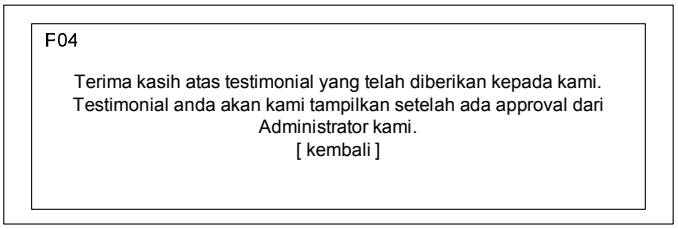
Gambar 3.64 adalah penggambaran kata-kata pada pesan kesalahan login pada pojok pelanggan setelah melakukan login.



Gambar 3.64 Tampilan pesan kesalahan login pojok pelanggan.

4. Pesan status Pengiriman Testimonial

Gambar 3.65 adalah penggambaran kata-kata pada pesan setlah melakukan pengiriman testimonial.



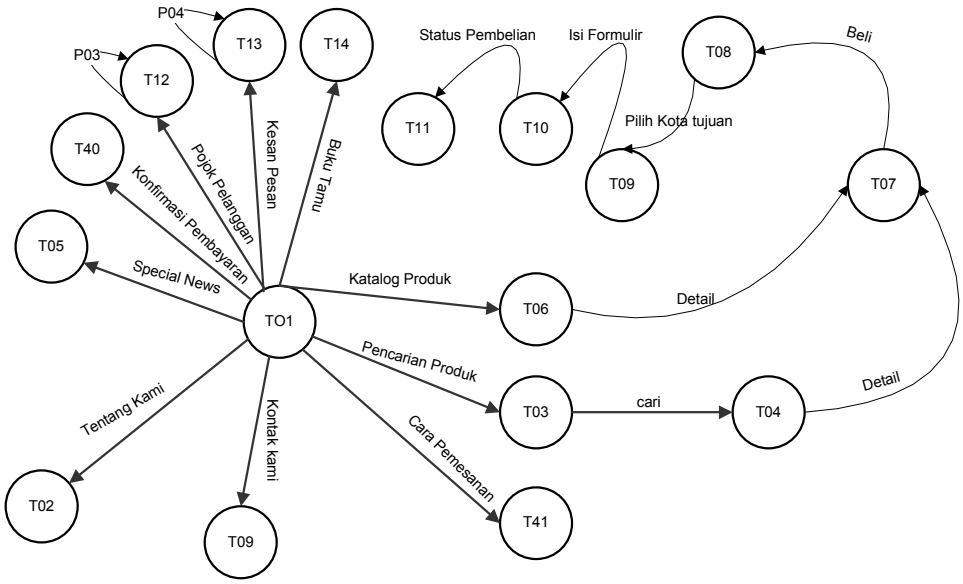
Gambar 3.65 Tampilan pesan pengiriman testimonial.

3.8.3 Jaringan Semantik

Jaringan semantik menggambarkan keterhubungan navigasi menu dari satu halaman ke halaman lainnya.

1. **Jaringan Semantik pengunjung**

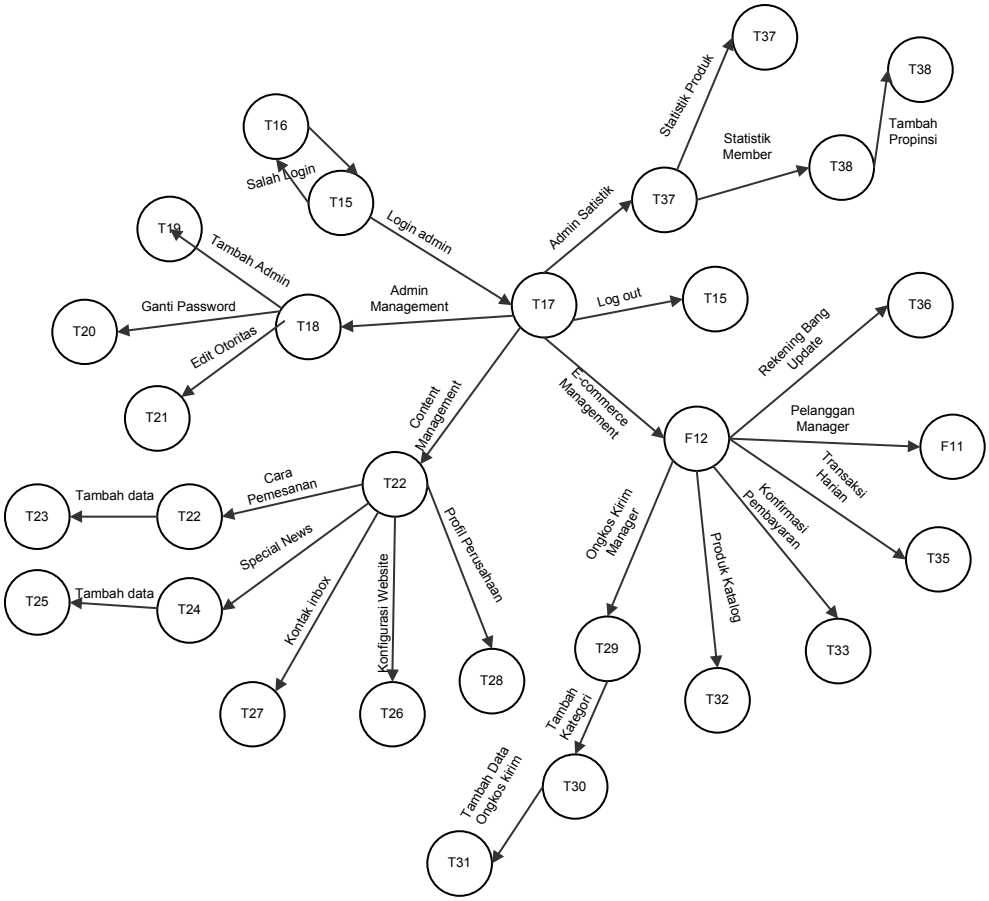
Gambar 3.66 menggambarkan keterhubungan navigasi menu untuk Pengunjung dari satu halaman ke halaman lainnya.



Gambar 3.66 Gambar jaringan semantik pengunjung

1. Jaringan Semantik Menu Admin.

Gambar 3.67 menggambarkan keterhubungan navigasi menu untuk admin dari satu halaman ke halaman lainnya.



Gambar 3.67 Jaringan semantik admin